

**TERAPAN EIGEN PADA PROSES HIRARKI ANALITIK UNTUK
PENGAMBILAN KEPUTUSAN PEMBELIAN MOBIL DI KOTA
MAKASSAR**



SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Meraih Gelar Sarjana
Matematika (S.Mat) Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar

Oleh :

A.DWI NURHIDAYANTI HASAN

NIM. 60600113043

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) ALAUDDIN MAKASSAR
2017**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Pandanglah hari ini. Kemarin adalah mimpi. Dan esok hanyalah sebuah visi. Tetapi, hari ini yang sungguh nyata, menjadikan kemarin sebagai mimpi bahagia dan setiap hari esok sebagai visi harapan. (Alexander Pope)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya ini kepada orang-orang yang menyayangiku, mendukung dan yang selalu memberikan dorongan dan motivasi terutama untuk ke dua orangtuaku tercinta yang tidak pernah henti-hentinya mendukung dan memberikan doa serta motivasi-motivasi yang sifatnya membangun. Teman-teman seperjuangan SIGMA 2013 dan Almamaterku UIN Alauddin Makassar.



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Mahasiswa yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : A. Dwi Nurhidayanti Hasan
NIM : 60600113043
Tempat Tanggal Lahir: Bulukumba, 13 Januari 1997
Jurusan : Matematika
Fakultas : Sains dan Teknologi
Alamat : Kompleks Graha Surandar 3 Blok G1/8
Judul : Terapan Eigen Pada Proses Hirarki Analitik Untuk
Pengambilan Keputusan Pembelian Mobil Dikota
Makassar

Menyatakan dengan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa skripsi ini benar adalah hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan duplikat, tiruan, plagiat atau dibuat oleh orang lain, sebagian atau seluruhnya, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
ALA UDDIN
MAKASSAR

Makassar, Oktober 2017

Penyusun


A. Dwi Nurhidayanti Hasan

NIM. 60600113043

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul “Terapan Eigen Pada Proses Hirarki Analitik Untuk Pengambilan Keputusan Pembelian Mobil Di Kota Makassar”, yang disusun oleh Saudari **A. Dwi Nurhidayanti Hasan**, Nim: **60600113043** Mahasiswa Jurusan Matematika pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar, telah diuji dan dipertahankan dalam sidang *munaqasyah* yang diselenggarakan pada hari Rabu tanggal **18 Oktober 2017 M**, bertepatan dengan **28 Muharram 1439 H**, dinyatakan telah dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Matematika (S.Mat.).

Makassar, 18 Oktober 2017 M
28 Muharram 1439 H

DEWAN PENGUJI

Ketua : Prof. Dr. H. Arifuddin Ahmad, M.Ag.
Sekretaris : Risnawati Iknas, S.Si., M.Si.
Munaqisy I : Ermawati, S.Pd., M.Si.
Munaqisy II : Muh. Rusydi Rasyid, S.Ag., M.Ed.
Pembimbing I : Wahidah Alwi, S.Si., M.Si.
Pembimbing II : Nur Aeni, S.Si., M.Pd.

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Diketahui oleh:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Alauddin Makassar



Prof. Dr. H. Arifuddin Ahmad, M.Ag.
Nip. 19691205 199303 1 001

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas kesempatan, kesehatan dan kenikmatan yang telah Allah SWT karuniakan, segala puji dan syukur atas kehadiran Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang karena berkat rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan draft skripsi dengan judul **“Terapan Eigen Pada Proses Hirarki Analitik Untuk Pengambilan Keputusan Pembelian Mobil”**. Dan tak lupa penulis kirimkan salam dan taslim atas junjungan kita nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari alam kegelapan menuju alam yang terang-menderang seperti sekarang ini.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir untuk meraih gelar Sarjana Matematika (S.Mat) pada fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar .

Penulisan skripsi ini memiliki banyak hambatan tanpa saran, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga semua hambatan dapat teratasi. Maka dari itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua penulis A.Hasanuddin Sarehong, S.Pd., M.Pd. dan Syamsiah, A.Md., S.Sos. yang telah banyak membantu dan mendidik penulis serta memberikan kasih sayang, cinta dan doa-doa yang tiada hentinya sehingga penulis kelak menjadi seseorang yang sukses di dunia maupun di akhirat.
2. Saudariku A. Eka Fitrianti Hasan dan A. Tri Andrianti Hasan serta keluargaku yang tidak pernah henti-hentinya memberikan saran, bantuan dan bimbingan serta doa sehingga penulis lebih semangat dalam menyelesaikan draf proposal ini.

3. Ibu Wahidah Alwi., S.Si., M.Si. dan Ibu Nur Aeni, S.Si.M.Pd. selaku pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan, arahan, saran dan motivasi yang tiada hentinya.
4. Ibu Ermawati, S.Pd.,M.Si. dan selaku penguji I.
5. Bapak Rusydi Rasyid, S.Ag.,M.Ed selaku penguji II.
6. Para dosen dan seluruh pegawai jurusan matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar yang namanya tidak dapat disebut satu persatu.
7. Alim Irsan, S.Pd. dan A. Cici Kurnia Abidin yang selalu bersedia menjadi tempat berbagi keluhan, mendampingi saya dalam segala kondisi dan membantu saya dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Zulkifli, Ebit Anugrah, Muh. Arfandi dan teman teman mahasiswa Matematika kelas B angkatan 2013 yang selalu menghibur saya dengan tawa dan canda saat saya sedang bosan dikampus.
9. Serta teman-teman SIGMA angkatan 2013 yang sama-sama berjuang mulai dari awal perkuliahan sampai menyelesaikan proposal ini dan semua pihak penulis tdk dapat di sebutkan satu persatu.
10. Dan Almamater UIN Alauddin Makassar.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik pada teknis penulisan, materi maupun metode yang digunakan dalam penelitian ini, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diperlukan dari berbagai pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Atas perhatiannya penulis banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini, Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Samata-Gowa, Oktober 2017

Penulis,

A. Dwi Nurhidayanti Hasan



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR DIAGRAM.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.5 Batasan Masalah	8
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Matrik	10
2.2 Nilai Eigen dan Vektor Eigen.....	16
2.3 Proses Hirarki Analitik	21
2.4 Mekanisme Aljabar Pada PHA	25
2.5 Mobil	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	35
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
3.3 Populasi dan Sampel	35
3.4 Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	35

3.5 Prosedur Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Karakteristik Responden	40
4.2 Hasil Penelitian	40
4.3 Pembahasan	58
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 *Pairwise Comparison* kebutuhan mahasiswa

Tabel 2.2. Matriks preferensi atas faktor utama

Tabel 2.3 Matriks bobot preferensi atas faktor utama (setelah dinormalisasi)

Tabel 2.4 Matriks preferensi sub faktor terhadap faktor utama F_1

Tabel 2.5 Matriks bobot preferensi sub faktor terhadap faktor utama lokasi (F_1)
setelah dinormalisasi

Tabel 2.6 Matriks bobot preferensi gabungan antara faktor utama F_1 dengan
subfaktor

Tabel 2.7 Matriks bobot preferensi gabungan antara faktor utama dan sub faktor

Tabel 4.1 Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin

Tabel 4.2 Tabel nilai perbandingan faktor

Tabel 4.3 Matriks nilai banding pasang faktor pembelian mobil baru

Tabel 4.4 Normalisasi matriks iterasi I

Tabel 4.5 Normalisasi matriks iterasi II

Tabel 4.5 Matriks nilai banding pasang faktor utama beserta nilai eigennya

Tabel 4.6 Bentuk matriks nilai banding pasang alternatif tiap faktor

Tabel 4.7 Normalisasi matriks iterasi I alternatif harga

Tabel 4.8 Normalisasi matriks iterasi II alternatif harga

Tabel 4.9 Normalisasi matriks iterasi I alternatif kapasitas mesin

Tabel 4.10 Normalisasi matriks iterasi II alternatif kapasitas mesin

Tabel 4.11 Matriks nilai banding pasang alternatif faktor kapasitas penumpang
beserta nilai eigennya

Tabel 4.12 Normalisasi matriks iterasi I alternatif transmisi

Tabel 4.13 Normalisasi matriks iterasi II alternatif transmisi

Tabel 4.14 Normalisasi matriks iterasi I alternatif fitur mobil

Tabel 4.15 Normalisasi matriks iterasi II alternatif fitur mobil

Tabel 4.16 Matriks gabungan nilai banding pasang faktor utama dan nilai
eigennya

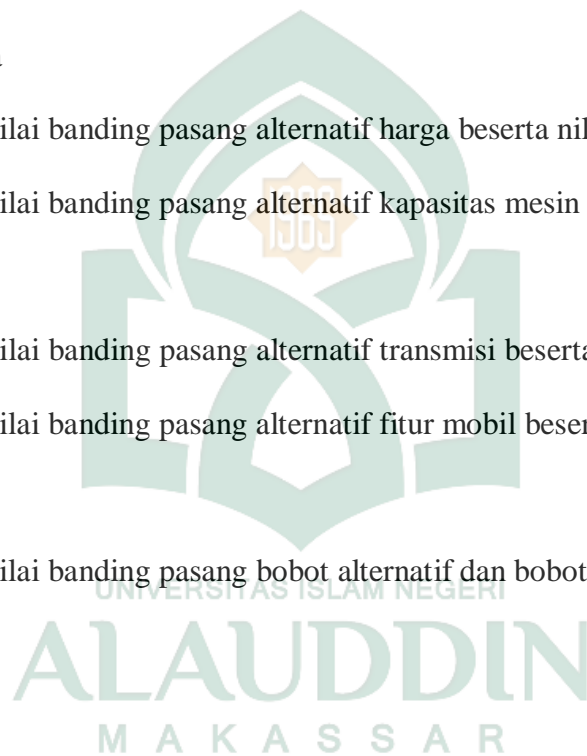
Tabel 4.17 Matriks nilai banding pasang alternatif harga beserta nilai eigennya

Tabel 4.18 Matriks nilai banding pasang alternatif kapasitas mesin beserta nilai
eigen

Tabel 4.19 Matriks nilai banding pasang alternatif transmisi beserta nilai eigennya

Tabel 4.20 Matriks nilai banding pasang alternatif fitur mobil beserta nilai
eigennya

Tabel 4.21 Matriks nilai banding pasang bobot alternatif dan bobot faktor



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan antara vektor A_x dan x

Gambar 2.2 Ditalasi, Kontraksi dan Pembalikan arah

Gambar 2.3 Hirarki lengkap pemilihan kebutuhan mahasiswa



DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1 Struktur hirarki beserta bobot faktor

Diagram 4.2 Struktur hirarki beserta bobot faktor dan bobot alternatif



DAFTAR SIMBOL

\neq	= Tidak sama dengan
π	= Perbandingan keliling lingkaran dengan diameter. Nilainya mendekati 3,141...
e	= Basis logaritma natural. Nilainya mendekati 2,7182818
x	= Variabel
n	= Banyaknya Data/ Sampel
λ	= Nilai eigen
I	= Matriks identitas
det	= Determinan matrik
a_{ij}	= Elemen matrik
w	= Bobot faktor
F_1	= Harga
F_2	= Kapasitas mesin
F_3	= Kapasitas penumpang
F_4	= Transmisi
F_5	= Fitur Mobil
SF	= Sub Faktor
v	= Vektor
v_p	= Vektor puncak
a_w	= Penilaian gabungan
a_n	= Penilaian responden

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Matriks banding pasang setiap responden

Lampiran 2 Matriks banding pasang responden untuk alternatif harga

Lampiran 3 Matriks banding pasang responden untuk alternatif mesin

Lampiran 4 Matriks banding pasang responden untuk alternatif transmisi

Lampiran 5 Matriks banding pasang responden untuk alternatif fitur mobil

Lampiran 6 Kuisisioner



ABSTRAK

Nama : A. Dwi Nurhidayanti Hasan
NIM : 60600113043
Judul : Terapan Eigen Pada Proses Hirarki Analitik Untuk Pengambilan Keputusan Pembelian Mobil

Pengambilan keputusan merupakan prasyarat penentu tindakan. Tidak jarang penyelesaian suatu masalah memiliki tingkat kesulitan pemilihan solusi yang berbeda-beda. Biasanya terdapat sejumlah kondisi yang dijadikan sebagai bahan pertimbangan sebelum mengambil keputusan yang dianggap paling baik. Tidak terkecuali pada pengambilan keputusan pembelian mobil. Metode yang dapat digunakan dalam membantu pemecahan persoalan pengambilan keputusan adalah Proses Hirarki Analitik (PHA) dengan menstruktur suatu hirarki kriteria, pihak yang berkepentingan, hasil dan menarik berbagai pertimbangan guna mengembangkan bobot atau prioritas alternatif maupun faktor. PHA dapat diselesaikan dengan metode rerata dan metode terapan eigen. Permasalahan yang dikaji dalam penelitian ini adalah mengetahui hasil pengambilan keputusan pembelian mobil dengan menggunakan metode Proses Hirarki Analitik (PHA). Sumber data dari penelitian ini adalah data primer yang diperoleh dari hasil penyebaran kuisioner dengan variabel harga, kapasitas mesin, kapasitas penumpang, transmisi dan fitur mobil. Alternatif pilihan ialah mobil dengan merk Honda, Toyota, Nissan dan Daihatsu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor yang paling penting dalam pengambilan keputusan pembelian mobil adalah variabel kapasitas mesin dengan bobot prioritas 0,2716 kemudian variabel harga dengan bobot prioritas 0,2078. Sehingga alternatif pilihan terbaik ialah merk Honda dengan bobot prioritas akhir ialah 0,3052 dan merk Toyota yaitu 0,2601.

Kata Kunci : AHP, keputusan, mobil, dan faktor penjualan.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap orang yang menginginkan kehidupan lebih baik sering dihadapkan pada sejumlah permasalahan untuk diselesaikan. Pengambilan keputusan terjadi setiap saat sepanjang hidup manusia. Kehidupan manusia adalah kehidupan yang selalu diisi oleh peristiwa pengambilan keputusan. Dapat dikatakan bahwa tidak ada saat tanpa pengambilan keputusan. Pengambilan keputusan merupakan prasyarat penentu tindakan. Tidak jarang penyelesaian suatu masalah berkaitan dengan pemilihan solusi terbaik di antara sejumlah alternatif solusi. Tingkat kesulitan pemilihan solusi terbaik terhadap suatu masalah tidaklah sama. Biasanya terdapat sejumlah kondisi yang dijadikan bahan pertimbangan sebelum mengambil keputusan yang dianggap paling baik.

Untuk mengambil sebuah keputusan, Allah swt. memerintahkan kita untuk bermusyawarah sebagaimana dalam QS Ali Imran (3:159) yaitu :

فَبِمَا رَحْمَةٍ مِّنَ اللَّهِ لِنْتَ لَهُمْ وَلَوْ كُنْتَ فَظًّا غَلِيظَ الْقَلْبِ لَانْفَضُّوا مِنْ حَوْلِكَ فَاعْفُ عَنْهُمْ
وَاسْتَغْفِرْ لَهُمْ وَشَاوِرْهُمْ فِي الْأَمْرِ فَإِذَا عَزَمْتَ فَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُتَوَكِّلِينَ

Terjemahnya :

“Maka disebabkan rahmat dari Allah swt.-lah kamu berlaku lemah lembut terhadap mereka, sekiranya kamu bersikap keras dan berhati kasar tentulah mereka menjauhkan diri dari sekelilingmu. Karena itu maafkanlah mereka, mohonkan ampunan bagi mereka, dan bermusyawarahlah dengan mereka dalam urusan itu, dan apabila kamu telah membulatkan tekad maka

berdakwahlah kepada Allah swt., sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang bertawakkal kepada-Nya”.¹

Maksud ayat di atas adalah para ulama berkata: “Allah swt. memerintahkan kepada Nabi-Nya dengan perintah-perintah ini secara berangsur-angsur. Artinya Allah memerintahkan kepada beliau untuk memaafkan mereka atas kesalahan mereka terhadap beliau karena telah meninggalkan perintah beliau. Setelah mereka mendapatkan maaf, Allah memerintahkan beliau untuk memintakan ampun atas kesalahan mereka terhadap Allah. Setelah mereka mendapatkan hal ini, maka mereka pantas untuk diajak bermusyawarah dalam segala perkara.”²

Ibnu ‘Athiyah berkata, “Musyawarah termasuk salah satu kaidah syariat dan penetapan hukum-hukum. Barang siapa yang tidak bermusyawarah dengan ulama, maka wajib diberhentikan (jika dia seorang pemimpin). Tidak ada pertentangan tentang hal ini. Allah memuji orang-orang yang beriman karena mereka suka bermusyawarah dengan firmanNya, وَأَمْرُهُمْ شُورَى بَيْنَهُمْ “Sedang urusan mereka (diputuskan) dengan musyawarah antara mereka”.

Allah telah menunjukkan kepada sesuatu yang dikehendaki maka hendaklah orang yang bermusyawarah menguatkan tekad untuk melaksanakannya sambil bertawakkal kepada-Nya, sebab inilah akhir ijtihad yang dikehendaki. Dengan ini pula Allah memerintahkan kepada Nabi-Nya dalam ayat ini. Allah berfirman, faidza ‘azamta fatawakkal ‘alallah, berarti bahwa kemudian apabila

¹ Departemen Agama RI, *Al-Qur'an dan Terjemahnya* (Semarang: CV. Asy-Sifa', 2000), h. 71.

² Syaikh Imam al-Qurthubi, *Tafsir al-Qurthubi Jilid 3* (Jakarta: Pustaka Azzam, 2007), h. 625.

kamu telah membulatkan tekad maka bertawakallah kepada Allah. Qatadah berkata, “Allah swt. memerintahkan kepada Nabi-Nya apabila telah membulatkan tekad atas suatu perkara agar melaksanakannya sambil bertawakal kepada Allah swt. Dalam hal ini Allah swt. mengingatkan kita kembali untuk tetap bertawakal ketika akan melaksanakan keputusan yang telah dibuat³

Pengambilan keputusan menjadi kebutuhan manusia setiap hari. Karena kebutuhan manusia tidak terbatas, sehingga diperlukan metode Prosedur Hirarki Analitik untuk membantu memecahkan pemenuhan kebutuhan tersebut, seperti dalam memilih sebuah kendaraan khususnya kendaraan roda empat atau mobil. Mobil adalah salah satu alat transportasi darat yang penting pada saat sekarang ini. Memiliki mobil bagi sebagian besar kalangan masyarakat pada saat ini bagaikan suatu hal yang pokok dimana dapat membantu mereka dalam beraktivitas khususnya dalam bekerja. Oleh karena itu, para produsen mobil berlomba-lomba untuk menciptakan mobil dengan keunggulan dan kelebihan yang berbeda sehingga dipasaran jumlah mobil ini sangat banyak dan bervariasi. Disamping adanya beragam pilihan tersebut, para konsumen juga dihadapkan dengan banyaknya kriteria yang berpengaruh dalam menentukan pilihan mobil misalnya harga, warna, keamanan dan kelengkapan, desain, dan lain-lain . Alat transportasi darat juga telah dijelaskan dalam QS Yasin (36:42) yaitu:

كَبُوتَ مَا يَرَىٰ لَهُ ۖ نَمَثْنَا لَهُمْ ۖ وَخَلَقَ (٤٢)

Terjemahnya:

³ Syaikh Imam al-Qurthubi, *Tafsir al-Qurthubi Jilid 3*, h. 628.

“dan Kami ciptakan untuk mereka yang akan mereka kendarai seperti bahtera itu”.⁴

Maksud ayat diatas adalah Al-Aufi telah meriwayatkan dari Ibnu Abbas ra. bahwa yang dimaksud ialah unta, karena sesungguhnya unta itu adalah perahu daratan, mereka menjadikannya sebagai sarana angkutan dan kendaraan. Hal yang sama dikatakan oleh Ikrimah, Mujahid, Al-Hasan, dan Qatadah dalam suatu riwayat yang bersumber darinya, serta Ibnu Syaddad dan lain-lainnya lagi.⁵

Allah swt. mengingatkan manusia kepada bukti kekuasaan-Nya yang lain, yaitu diciptakannya macam-macam kendaraan yang lain dari perahu, bahtera dan kapal. Yaitu hewan-hewan yang dapat dijadikan tunggangan, misalnya: kuda, keledai, unta, gajah dan sebagainya. Ini merupakan alat angkutan darat bagi manusia. Selanjutnya, untuk memungkinkan pengangkutan orang dan barang-barang yang lebih banyak, manusia dapat membuat alat-alat angkutan darat yang ditarik oleh hewan-hewan tersebut, seperti dokar, pedati, gerobak dan sebagainya. Dengan menggunakan akal yang dikaruniakan Allah kepada manusia, mereka dapat pula membuat alat-alat angkutan yang bergerak dengan tenaga mesin yang memakai bahan bakar berupa minyak bumi atau batu bara, yang juga disediakan dan dikaruniakan Allah kepada manusia. Kendaraan bermesin ini dapat berjalan lebih cepat dan bermuatan lebih banyak seperti halnya mobil.⁶

Kebanyakan dari manusia tidak pernah tahu akan konsekuensi dari suatu keputusan yang diambil. Sehingga dapat menghantarkan pada baik atau buruknya

⁴ Departemen Agama RI, *Al-Qur'an dan Terjemahnya*, h. 304.

⁵ Syaikh Imam Al-Hafiz Ibnu Katsir, *Tafsir Ibnu Katsir Surah Yasin* (Cet VIII; Jakarta: Shahih, 2015), h. 101.

⁶ Atabik Luthfi, *Al-Qur'anul Karim, Terjemahan dan Tafsir Edisi Keluarga* (Cet IV; Bandung: PT. Grafi ndo Media Pratama, 2012), h. 443

suatu keputusan. Kebanyakan keputusan tersebut diambil menggunakan cara berfikir yang kompleks karena manusia percaya bahwa hidup begitu kompleks. Pertimbangan yang dilakukan kadang memerlukan pengelompokan kriteria-kriteria atau faktor-faktor yang mendasarinya, sehingga dimungkinkan memiliki pertimbangan bertingkat, dimulai dari kriteria secara garis besar (faktor utama), kemudian diperhalus menjadi sejumlah sub kriteria. Langkah ini dapat dilanjutkan dengan kriteria yang lebih rinci lagi untuk masing-masing sub kriteria sampai tingkat kedalaman yang dikehendaki hingga didapatkan sebuah keputusan.

Masalah yang kompleks dapat disederhanakan namun terstruktur dan dipercepat proses pengambilan keputusannya. Cara berfikir baru ini harus terjangkau oleh semua orang tanpa terlalu memaksakan kemampuan lahiriah manusia. Cara berfikir ini disebut dengan Proses Hierarki Analitik (PHA) atau *Analytical Hierarchy Process (AHP)*. Suatu masalah untuk memilih alternatif terbaik dari sejumlah alternatif dapat dipandang sebagai suatu hirarki kriteria pemilihan (*faktor, kriteria*). Faktor-faktor atau kriteria-kriteria utama ini memiliki tingkat pengaruh yang tidak harus sama terhadap alternatif solusi.

Memandang sebagai suatu hirarki, selanjutnya masing-masing faktor utama dipengaruhi oleh kriteria-kriteria lain (sub kriteria) dan sub kriteria ini perlu ditentukan pengaruh relatifnya terhadap alternatif solusi. Hal ini dapat dipandang sebagai suatu keterkaitan secara transitif (berantai). Ini perlu dilakukan karena masing-masing faktor utama memiliki pengaruh relatif dan sub faktor memiliki pengaruh relatif terhadap faktor utama. Pengambilan keputusan yang

melibatkan banyak kriteria, apalagi bertingkat, memerlukan suatu mekanisme atau langkah yang komprehensif untuk sampai ke alternatif terpilih.

PHA pertama kali dikembangkan oleh Thomas L. Saaty, seorang ahli matematika dari Universitas Pittsburg, Amerika Serikat pada tahun 1970-an. PHA dikembangkan untuk menghadapi masalah perencanaan militer Amerika Serikat untuk menghadapi berbagai kemungkinan (*Contingency Planning*). Dalam penelitian L. Saaty ini diperoleh hasil bahwa untuk perencanaan militer Amerika Serikat maka faktor utama yang perlu diperhatikan adalah masalah pertahanan militer. AHP kemudian diaplikasikan dalam pengembangan rencana transportasi untuk Sudan. Segera setelah itu, aplikasi PHA meluas ke pemerintah dan perusahaan baik di Amerika Serikat maupun luar negeri. Metode PHA telah digunakan membantu para pengambil keputusan diberbagai negara dan perusahaan.⁷

Penelitian tentang prosedur PHA telah banyak dilakukan sebelumnya. Seperti yang dilakukan oleh Siti Rohani Nasution, Universitas Pancasila pada tahun 2013, akan tetapi penyelesaian yang digunakan pada penelitian ini adalah penerapan software Expert Choice yang menggunakan algoritma pengambilan keputusan untuk mendapatkan keputusan yang paling tepat sebagai saran.⁸

Alasan peneliti memilih metode PHA dikarenakan metode PHA dapat membantu memecahkan persoalan yang kompleks dengan menstruktur suatu hirarki kriteria, pihak yang berkepentingan, hasil dan dengan menarik berbagai

⁷ Thomas L. Saaty, *Pengambilan Keputusan Bagi Para Pemimpin* (Jakarta: PT. Pustaka Binaman Pressindo, 1993), h.3

⁸ Siti Rohani Nasution, *Proses Hirarki Analitik dengan Expert Choice 2000 untuk Menentukan Fasilitas Pendidikan* (Jakarta: Universitas Pancasila Press. 2013), h.1

pertimbangan guna mengembangkan bobot atau prioritas. Metode ini juga menggabungkan kekuatan dari perasaan dan logika yang bersangkutan pada berbagai persoalan, lalu mensintesis berbagai pertimbangan yang beragam menjadi hasil yang cocok dengan perkiraan manusia secara intuitif sebagaimana yang dipresentasikan pada pertimbangan yang telah dibuat.

PHA dapat diselesaikan dengan beberapa cara, salah satunya adalah dengan menggunakan nilai eigen (*eigen value*) dan vektor eigen (*eigen vector*). Selain itu dapat juga digunakan pengambilan rata-rata bobot ternormalisasi pasangan kriteria. Penelitian menerapkan eigen pada prosedur PHA untuk mendapatkan hasil keputusan dengan sistem aljabar yang dapat mempersingkat prosedur PHA dan mendapatkan keputusan yang akurat.

Berdasarkan latar belakang penulis tertarik untuk mengkaji secara detail metode PHA, selanjutnya diaplikasikan dalam pemilihan sebuah mobil baru dalam suatu tugas akhir. Untuk selanjutnya diberi judul “Terapan Eigen Pada Proses Hirarki Analitik Untuk Pengambilan Keputusan Pembelian Mobil”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana keputusan pembelian mobil dengan menggunakan prosedur Proses Hirarki Analitik (PHA) metode penyelesaian terapan eigen?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keputusan pembelian mobil dengan menggunakan prosedur Proses Hirarki Analitik (PHA) metode penyelesaian terapan eigen.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penulisan tugas akhir adalah:

1. Sebagai bahan pembelajaran untuk dapat menganalisis suatu permasalahan dan merumuskan suatu strategi pemecahan masalah yang tepat.
2. Sebagai bahan masukan bagi pembaca yang ingin membeli mobil khususnya, dan produsen mobil sebagai bahan pertimbangan untuk produksi mobil.
3. Sebagai bahan masukan bagi penelitian selanjutnya, khususnya dalam pengambilan keputusan menggunakan Proses Hierarki Analitik (PHA).

1.5 Batasan Masalah

Batasan materi pada pembahasan ini ialah matrik, nilai dan vektor eigen, dan metode PHA dengan data pertimbangan faktor-faktor pembelian mobil baru yang berfokus pada mobil bertipe SUV dimana pengambilan sampel merupakan pengambilan sampel acak calon pembeli mobil baru, baik yang membeli mobil maupun yang tidak membeli dan karakteristik seperti jenis kelamin, usia dan pekerjaan tidak diperhatikan.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan draft penelitian ini adalah sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat, batasan masalah dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka

Bab ini berisi tentang penjelasan mengenai matriks, nilai dan vektor eigen, prosedur hirarki analitik (PHA), mekanisme aljabar pada PHA dan penjelasan mengenai mobil sebagai subjek yang akan diteliti.

Bab III Metode Penelitian

Didalam bab ini dikemukakan metode penelitian yang berisi jenis penelitian, waktu penelitian, jenis dan sumber data, Populasi dan sampel dan prosedur penelitian.

Bab IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini dibahas mengenai hasil penelitian yang diperoleh dari penyebaran kuisioner dan pembahasan hasil analisis data untuk pengambilan keputusan pembelian mobil dengan menggunakan metode terapan eigen AHP.

Bab V Penutup

Didalam bab ini dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini dan saran yang dapat disampaikan oleh peneliti baik kepada pembaca, produsen mobil, maupun calon pembeli mobil.

Daftar Pustaka

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Matriks

Istilah matriks digunakan dalam matematika untuk menyatakan sebuah jajaran empat persegi panjang dari bilangan-bilangan. Matriks muncul dalam berbagai konteks. Sebuah matriks adalah susunan segi empat siku-siku dari bilangan-bilangan. Bilangan-bilangan dalam susunan tersebut dinamakan entri dalam matriks.⁹

Contoh 2.1

Berikut merupakan bentuk matriks dalam berbagai ukuran.

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 0 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -\sqrt{2} & \pi & e \\ 3 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \end{bmatrix}$$

Seperti yang ditunjukkan contoh-contoh diatas, maka ukuran matriks-matriks bermacam-macam besarnya. Ukuran matriks dijelaskan dengan menyatakan banyaknya garis (garis horizontal) dan banyaknya kolom (garis vertikal) yang terdapat dalam matriks tersebut. Matriks pertama dalam contoh diatas mempunyai 3 baris dan 2 kolom sehingga ukurannya adalah 3 kali 2 (yang dituliskan 3×2). Angka pertama selalu menunjukkan banyaknya baris dan angka kedua menunjukkan banyaknya kolom. Jadi matriks selebihnya dalam contoh diatas

⁹ Howard Anton, "*Aljabar Linear Elementer*", (Cet II; Jakarta: Erlangga, 1991). h. 4

berturut-turut mempunyai ukuran 1×4 , 3×3 , 2×1 , dan 1×1 .¹⁰

Digunakan huruf-huruf besar untuk menyatakan matriks-matriks dan akan digunakan huruf-huruf kecil untuk menyatakan kuantitas-kuantitas numerik, sehingga dituliskan:

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 7 \\ 3 & 4 & 2 \end{bmatrix} \text{ atau } \mathbf{C} = \begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \end{bmatrix}$$

Kuantitas numerik suatu matriks disebut dengan skalar, yang selanjutnya semua skalar merupakan bilangan riil.¹¹

Jika \mathbf{A} adalah sebuah matriks, maka akan digunakan a_{ij} untuk menyatakan entri yang terdapat didalam baris i dan kolom j dari \mathbf{A} . Jadi sebuah matriks 3×4 yang umum dapat dituliskan sebagai

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} \end{bmatrix}$$

Huruf yang akan digunakan untuk menyatakan sebuah matriks dan huruf yang diunakan untuk entri-entrinya disesuaikan. Jika digunakan \mathbf{B} untuk menyatakan matriks, maka akan digunakan b_{ij} untuk entrinya dalam baris i dan kolom j . Jadi, matriks $m \times n$ yang umum dapat dituliskan sebagai :

$$\mathbf{B} = \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} & \cdots & b_{1n} \\ b_{21} & b_{22} & \cdots & b_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ b_{m1} & b_{m2} & \cdots & b_{mn} \end{bmatrix} \text{ atau } [b_{ij}]_{m \times n}$$

¹⁰ Howard Anton, "Aljabar Linear Elementer", h. 22

¹¹ Howard Anton, "Aljabar Linear Elementer", h. 23

Sebuah matriks dengan n baris dan n kolom dinamakan matriks kuadrat berorde n (*square matrix of orde n*), dan entri-entri $a_{11}, a_{22}, \dots, a_{nn}$ dikatakan berada pada diagonal utama dari \mathbf{A} .¹²

Dua matriks dikatakan sama jika kedua matriks tersebut mempunyai ukuran yang sama dan entri-entri yang bersesuaian dalam kedua matriks tersebut sama.

Contoh 2.2

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}, \mathbf{B} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}, \text{ dan } \mathbf{C} = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

Disini dikatakan $\mathbf{A} \neq \mathbf{C}$ karena \mathbf{A} dan \mathbf{C} tidak mempunyai ukuran yang sama. Karena alasan yang sama maka $\mathbf{B} \neq \mathbf{C}$. Juga $\mathbf{A} \neq \mathbf{B}$ karena tidak semua entri yang bersesuaian sama.¹³

Definisi 2.1

Jika \mathbf{A} dan \mathbf{B} adalah sebarang dua matriks yang ukurannya sama, maka jumlah dari $\mathbf{A} + \mathbf{B}$ adalah matriks yang diperoleh dengan menambahkan bersama-sama entri yang bersesuaian dalam kedua matriks tersebut. Matriks-matriks yang ukurannya berbeda tidak dapat ditambahkan.

¹² Howard Anton, “*Aljabar Linear Elementer*”, h. 23

¹³ Howard Anton, “*Aljabar Linear Elementer*”, h. 23

Contoh 2.3

Tinjaulah matriks-matriks

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 & 3 \\ -1 & 0 & 2 & 4 \\ 4 & -2 & 7 & 0 \end{bmatrix} \quad \mathbf{B} = \begin{bmatrix} -4 & 3 & 5 & 1 \\ 2 & 2 & 0 & -1 \\ 3 & 2 & -4 & 5 \end{bmatrix} \quad \mathbf{C} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$$

Maka

$$\mathbf{A} + \mathbf{B} = \begin{bmatrix} -2 & 4 & 5 & 4 \\ 1 & 2 & 2 & 3 \\ 7 & 0 & 3 & 5 \end{bmatrix}$$

Sedangkan $\mathbf{A} + \mathbf{C}$ dan $\mathbf{B} + \mathbf{C}$ tidak didefinisikan.¹⁴

Definisi 2.2

Jika \mathbf{A} adalah suatu matriks dan c adalah suatu skalar, maka hasil kali (*product*) $c\mathbf{A}$ adalah matriks yang diperoleh dengan mengalikan masing-masing entri dari \mathbf{A} oleh c .

Contoh 2.4

Jika \mathbf{A} adalah matriks

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 3 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$$

¹⁴ Howard Anton, “*Aljabar Linear Elementer*”, h. 24

Maka

$$2\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 2 & 6 \\ -2 & 0 \end{bmatrix} \text{ dan } (-1)\mathbf{A} = \begin{bmatrix} -4 & -2 \\ -1 & -3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$

Jika \mathbf{B} adalah sebarang matriks, maka $-\mathbf{B}$ akan menyatakan hasil kali $(-1)\mathbf{B}$. Jika \mathbf{A} dan \mathbf{B} adalah dua matriks yang ukurannya sama, maka $\mathbf{A} - \mathbf{B}$ didefinisikan sebagai jumlah $\mathbf{A} + (-\mathbf{B}) = \mathbf{A} + (-1)\mathbf{B}$.¹⁵

Definisi 2.3

Jika \mathbf{A} adalah matriks $m \times r$ dan \mathbf{B} adalah matriks $r \times n$, maka hasil kali \mathbf{AB} adalah matriks $m \times n$ yang entri-entrinya ditentukan sebagai berikut. Untuk mencari entri dalam baris i dan kolom j dari \mathbf{AB} , pilihlah baris i dari matriks \mathbf{A} dan kolom j dari matriks \mathbf{B} . Kalikanlah entri-entri yang bersesuaian dari baris dan kolom tersebut bersama-sama dan kemudian tambahkanlah hasil kali yang dihasilkan.

Contoh 2.5

Tinjaulah matriks-matriks

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 6 & 0 \end{bmatrix} \quad \mathbf{B} = \begin{bmatrix} 4 & 1 & 4 & 3 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ 2 & 7 & 5 & 2 \end{bmatrix}$$

Karena \mathbf{A} adalah matriks 2×3 dan \mathbf{B} adalah matriks 3×4 , maka hasil kali \mathbf{AB} adalah matriks 2×4 . Untuk menentukan, misalnya, entri dalam baris 2 dan

¹⁵ Howard Anton, “*Aljabar Linear Elementer*”, h. 24

kolom 3 dari **AB**, dapat dipilih baris 2 dari **A** dan kolom 3 dari **B**. Maka seperti yang dilukiskan dibawah, dapat dikalikan entri-entri yang bersesuaian bersama-sama dan menambah hasil kal ini.

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 6 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 1 & 4 & 3 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ 2 & 7 & 5 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots & \dots & \dots & \dots \\ \dots & \dots & 26 & \dots \end{bmatrix}$$

$$(2 \cdot 4) + (6 \cdot 3) + (0 \cdot 5) = 26$$

Entri dalam baris 1 dan kolom 4 dari **AB** dihitung sebagai berikut :

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & 6 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 1 & 4 & 3 \\ 0 & -1 & 3 & 1 \\ 2 & 7 & 5 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots & \dots & \dots & 13 \\ \dots & \dots & 26 & \dots \end{bmatrix}$$

$$(1 \cdot 3) + (2 \cdot 1) + (4 \cdot 2) = 13$$

Perhitungan-perhitungan untuk hasil selebihnya adalah

$$(1 \cdot 4) + (2 \cdot 0) + (4 \cdot 2) = 12$$

$$(1 \cdot 1) - (2 \cdot 1) + (4 \cdot 7) = 27$$

$$(1 \cdot 4) + (2 \cdot 3) + (4 \cdot 5) = 30$$

$$(2 \cdot 4) + (6 \cdot 0) + (0 \cdot 2) = 8$$

$$(2 \cdot 1) - (6 \cdot 1) + (0 \cdot 7) = -4$$

$$(2 \cdot 3) + (6 \cdot 1) + (0 \cdot 2) = 12$$

$$\mathbf{AB} = \begin{bmatrix} 12 & 27 & 30 & 13 \\ 8 & -4 & 26 & 12 \end{bmatrix}$$

Definisi perkalian matriks mengharuskan bahwa banyaknya kolom dari faktor pertama **A** harus sama seperti banyaknya baris dari factor kedua **B** supaya membentuk hasil kali **AB**. Jika kondisi ini tidak terpenuhi, maka hasil kali tersebut tidak dapat didefinisikan.¹⁶

Sebuah cara yang memudahkan untuk menentukan apakah hasil kedua matriks dapat didefinisikan dengan menulis ukuran faktor pertama dan kesebelah kanannya, dituliskan ukuran faktor kedua. Jika, bilangan bilangan yang disebelah dalam adalah sama, maka hasil kalinya dapat didfinisikan. Bilangan-bilangan yang disebelah luar akan memberikan ukuran hasil tersebut. Misalnya terdapat matriks $\mathbf{A}_{2 \times 3}$, $\mathbf{B}_{3 \times 2}$, dan $\mathbf{C}_{2 \times 2}$ maka perkalian yang dapat dilakukan adalah perkalian antara matriks **A** dan **B**, karena ordo matriks **A** adalah 2×3 dan ordo matriks **B** adalah 3×2 kolom matriks **A** sama dengan kolom matriks **B** yang nantinya akan menghasilkan matriks $\mathbf{AB}_{2 \times 2}$.¹⁷

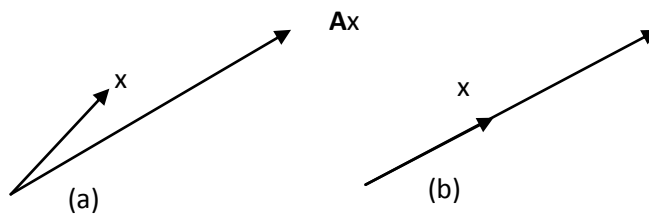
2.2 Nilai Eigen dan Vektor Eigen

Sebuah matriks **A** yang berukuran $n \times n$ dan sebuah vektor **x** pada R^n dan biasanya secara umum tidak ada hubungan antara vektor **x** dengan vektor **Ax** (Gambar 1.a). Namun, ada beberapa vektor **x** tak nol sehingga **x** dan **Ax** merupakan penggandaan satu sama lainnya (Gambar 2.1.b).¹⁸

¹⁶ Howard Anton, "Aljabar Linear Elementer", h. 25

¹⁷ Howard Anton, "Aljabar Linear Elementer", h. 26

¹⁸ H. Karso, M. "Modul Aljabar Linear", (Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia, 2006). h.3



Gambar 2.1. (a) Tidak ada hubungan antara vektor \mathbf{x} dengan vektor \mathbf{Ax} . (b) Penggandaan vektor \mathbf{x} dan \mathbf{Ax}

Definisi 2.4.

Misalkan \mathbf{A} adalah matriks $n \times n$, maka vektor \mathbf{x} yang tidak nol di R^n disebut vektor eigen (*eigen vektor*) dari \mathbf{A} jika \mathbf{Ax} adalah kelipatan skalar dari \mathbf{x} , yaitu $\mathbf{Ax} = \lambda \mathbf{x}$ untuk suatu skalar λ . Skalar λ dinamakan nilai eigen (*eigen value*) dari \mathbf{A} .¹⁹

Kata vektor eigen sendiri adalah ramuan bahasa Jerman dan Inggris. Dalam bahasa Jerman eigen dapat diterjemahkan sebagai sebenarnya atau karakteristik, oleh karena itu nilai eigen dapat juga dinamakan nilai sebenarnya atau nilai karakteristik. Dalam beberapa literatur lama kadang-kadang dinamakan sebagai akar-akar laten.

Contoh 2.6

Vektor $\mathbf{x} = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ adalah vektor eigen dari

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 8 & -1 \end{bmatrix}$$

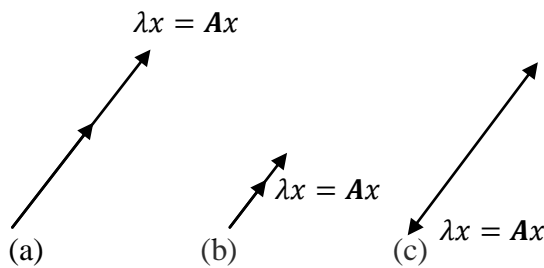
Yang bersesuaian dengan nilai eigen $\lambda = 3$ karena

$$\mathbf{Ax} = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 8 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix} = 3\mathbf{x}.$$

Nilai eigen dan vektor eigen mempunyai tafsiran geometrik yang bermanfaat dalam R^2 dan R^3 . Jika λ adalah nilai eigen dari \mathbf{A} yang bersesuaian

¹⁹ H. Karso, M. "Modul Aljabar Linear". h.4

dengan \mathbf{x} , maka $\mathbf{Ax} = \lambda\mathbf{x}$, sehingga perkalian oleh \mathbf{A} akan memperbesar \mathbf{x} , atau membalik arah \mathbf{x} , yang bergantung pada nilai λ seperti ditunjukkan pada gambar berikut²⁰:



Gambar 2.2. (a) Dilatasi (Pembesaran) $\lambda > 1$. (b) Kontraksi $0 < \lambda < 1$ (c) Pembalikan arah $\lambda < 0$

Untuk mencari nilai eigen dari matriks \mathbf{A} yang berukuran $n \times n$, maka perlu dituliskan kembali definisi vektor eigen dan nilai eigen, yaitu $\mathbf{Ax} = \lambda\mathbf{x}$. Bentuk ini dapat ditulis sebagai berikut:

$$\mathbf{Ax} = \lambda \mathbf{I} \mathbf{x}.$$

Atau secara ekuivalen,

$$(\lambda \mathbf{I} - \mathbf{A}) \mathbf{x} = 0 \tag{1}$$

Supaya λ menjadi nilai eigen, maka harus ada penyelesaian yang tidak nol dari persamaan (1) ini. Akan tetapi persamaan (1) akan mempunyai penyelesaian tak nol (mempunyai penyelesaian trivial) jika dan hanya jika:

$$\det(\lambda \mathbf{I} - \mathbf{A}) = 0$$

Persamaan $\det(\lambda \mathbf{I} - \mathbf{A}) = 0$ dengan λ sebagai variabel disebut persamaan karakteristik dari matriks \mathbf{A} . Akar-akar atau skalar-skalar yang memenuhi persamaan ini adalah nilai-nilai eigen (nilai-nilai karakteristik) dari matriks \mathbf{A} .

²⁰ Anton Howard, “*Aljabar Linear Elementer*”, h. 278

Bila diperluas, maka determinan $\det(\lambda \mathbf{I} - \mathbf{A})$ adalah polinom dalam λ yang dinamakan polinom karakteristik dari \mathbf{A} .²¹

Dapat ditunjukkan bahwa jika \mathbf{A} adalah matriks $n \times n$, maka polinom karakteristik \mathbf{A} harus memenuhi n dan koefisien λ^n adalah 1. Jadi, polinom karakteristik dari matriks $n \times n$ mempunyai bentuk

$$\det(\lambda \mathbf{I} - \mathbf{A}) = \lambda^n + c_1 \lambda^{n-1} + \dots + c_n$$

Contoh 2.8

Carilah nilai-nilai eigen dan vektor eigen dari matriks :

a. $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

b. $\mathbf{B} = \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$

Penyelesaian :

a. $\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

Karena

$$\lambda \mathbf{I} - \mathbf{A} = \lambda \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \lambda - 3 & -2 \\ 1 & \lambda \end{bmatrix}$$

Maka polinom karakteristik dari \mathbf{A} adalah

$$\det(\lambda \mathbf{I} - \mathbf{A}) = \det \begin{bmatrix} \lambda - 3 & -2 \\ 1 & \lambda \end{bmatrix} = \lambda^2 - 3\lambda + 2$$

Dan persamaan karakteristik dari \mathbf{A} adalah

$$\lambda^2 - 3\lambda + 2 = 0$$

²¹ Anton Howard, “*Aljabar Linear Elementer*”, (Jakarta : Erlangga, 1995). h. 278

Pemecahan-pemecahan persamaan ini adalah $\lambda = 1$ dan $\lambda = 2$; inilah nilai-nilai eigen dari **A**.

Selanjutnya mencari Vektor Eigen dengan menggunakan persamaan karakteristik berikut :

$$(\lambda I - \mathbf{A})x = 0$$

Maka,

$$(\lambda I - \mathbf{A})x = 0$$

$$\left(\lambda \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} \right) x = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\left(\begin{bmatrix} \lambda & 0 \\ 0 & \lambda \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} \right) \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\left(\begin{bmatrix} \lambda - 3 & -2 \\ 1 & \lambda \end{bmatrix} \right) \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

Untuk nilai $\lambda = 1$ maka,

$$\left(\begin{bmatrix} -2 & -2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \right) \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

Selanjutnya tentukan sistem persamaan linear

$$-2x_1 - 2x_2 = 0$$

$$x_1 + x_2 = 0$$

Diperoleh $x_1 = 1$ dan $x_2 = -1$

Untuk nilai $\lambda = 2$ maka,

$$\left(\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \right) \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

Selanjutnya tentukan sistem persamaan linear

$$-x_1 - 2x_2 = 0$$

$$x_1 + 2x_2 = 0$$

Diperoleh $x_1 = -2$ dan $x_2 = 1$

b. $B = \begin{bmatrix} -2 & -1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$

Dengan meneruskannya seperti bagian a, maka,

$$\det(\lambda I - A) = \det \begin{bmatrix} \lambda + 2 & 1 \\ -5 & \lambda - 2 \end{bmatrix} = \lambda^2 + 1$$

Maka nilai-nilai eigen dari A harus memenuhi persamaan kuadrat $\lambda^2 + 1 = 0$. Karena pemecahan-pemecahan ini hanyalah bilangan-bilangan imajiner $\lambda = i$ dan $\lambda = -i$, dan dianggap bahwa semua skalar adalah bilangan riil, maka A tidak mempunyai nilai eigen.²²

2.3 Proses Hirarki Analitik

Proses Hirarki Analitik adalah suatu teori umum tentang pengukuran. PHA digunakan untuk menentukan skala rasio baik dari perbandingan pasangan yang diskrit maupun kontinu. Perbandingan-perbandingan ini dapat diambil dari ukuran aktual atau dari suatu skala dasar yang mencerminkan kekuatan perasaan dan preferensi relatif. PHA memiliki perhatian khusus tentang penyimpangan dari konsistensi, pengukuran dan pada ketergantungan didalam dan diantara kelompok elemen strukturnya.²³

Dalam menyelesaikan persoalan dengan PHA ada prinsip-prinsip yang harus dipahami, diantaranya adalah:

²² Anton Howard, "Aljabar Linear Elementer", h. 279

²³ Siti Latifah, *Prinsip-Prinsip Dasar Analytical Hierarchy Process*. (Medan : Universitas Sumatera Utara, 2005) h.1

1. *Decomposition*

Setelah persoalan didefinisikan, maka perlu dilakukan suatu *decomposition* yaitu memecah satu atau lebih persoalan yang utuh menjadi unsur-unsurnya. Jika ingin mendapatkan hasil yang akurat, pemecahan juga dapat dilakukan terhadap unsur-unsur sampai tidak mungkin lagi dilakukan pemecahan lebih lanjut, sehingga didapatkan beberapa tingkatan dari persoalan tadi. Karena alasan ini, maka proses analisis ini dinamakan hirarki (*hierarchy*). Ada dua jenis hirarki, yaitu lengkap dan tak lengkap. Dalam hirarki lengkap, semua elemen pada suatu tingkat memiliki semua elemen yang ada pada tingkat berikutnya. Jika tidak demikian, dinamakan hirarki tak lengkap.

2. *Comparative Judgment*

Prinsip ini berarti membuat penilaian tentang kepentingan relatif dua elemen pada suatu tingkat tertentu yang dalam kaitannya dengan tingkat di atasnya. Penilaian ini merupakan inti dari PHA, karena penilaian ini akan berpengaruh terhadap prioritas elemen-elemen. Hasil dari penilaian disajikan dalam bentuk matriks yang dinamakan matriks *pairwise comparison*. Agar diperoleh skala yang bermanfaat ketika membandingkan dua elemen, seseorang yang akan memberikan jawaban perlu pengertian menyeluruh tentang elemen-elemen yang dibandingkan dan relevansinya terhadap kriteria atau tujuan yang dipelajari.

3. *Synthesis of Priority*

Dari setiap matriks *pairwise comparison* kemudian dicari eigen vektornya untuk mendapatkan *local priority*. Karena matriks *pairwise comparison*

terdapat pada setiap tingkat, maka untuk mendapatkan *global priority* harus dilakukan sintesa diantara *local priority*. Pengurutan elemen-elemen menurut kepentingan relatif melalui prosedur sintesa dinamakan *priority setting*.

4. *Local Consistency*

Konsistensi memiliki dua makna. Pertama adalah bahwa objek-objek yang serupa dikelompokkan sesuai dengan keseragaman dan relevansi. Contohnya, anggur dan kelereng dapat dikelompokkan dalam himpunan yang seragam jika bulat merupakan kriterianya, tetapi tidak dapat jika rasa sebagai kriterianya. Arti kedua adalah menyangkut tingkat hubungan antara objek-objek yang didasarkan pada kriteria tertentu. Contohnya jika manis merupakan kriteria dan madu dinilai 5 kali lebih manis dibanding gula, dan gula 2 kali lebih manis dibanding sirup. Jika madu hanya dinilai 4 kali manisnya dibanding sirup, maka penilaian tidak konsisten dan proses harus diulang jika ingin memperoleh penilaian yang lebih tepat.²⁴

Dalam analisis PHA, terdapat dua macam hirarki, yaitu hirarki struktural dan fungsional. Hirarki struktural merupakan suatu sistem yang kompleks disusun berdasarkan komponen-komponen pokoknya dalam urutan menurun berdasarkan sifat strukturalnya. Sedangkan hirarki fungsional adalah suatu sistem yang kompleks dipecah menjadi bagian bagian yang menjadi beberapa elemen pokoknya menurut hubungan esensial yang sama.²⁵

²⁴ Mulyono, S. "*Teori Pengambilan Keputusan*", (University of Indonesia, Jakarta. 1996)

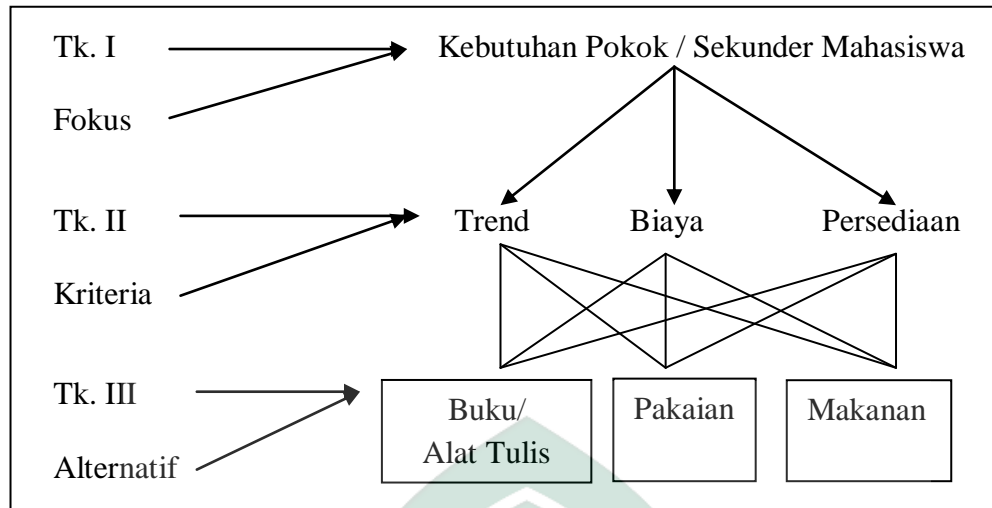
²⁵ A. Faroby Falatehan. "*Analytical Hierarchy Process (AHP), Teknik Pengambilan Keputusan Untuk Pembangunan Daerah*" (Yogyakarta : Indomedia Pustaka, 2016). h.5

Dalam pengambilan keputusan dengan metode PHA langkah-langkah kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Mendefinisikan suatu kegiatan yang memerlukan pemilihan dalam keputusannya. Seperti : Pemilihan fakultas di PTN, pemilihan beberapa kayu komersial, pemilihan lokasi wisata dan sebagainya.
- b. Menentukan kriteria dari pilihan-pilihan tersebut terhadap identitas kegiatan membuat hirarkinya.
- c. Membuat matriks "*pairwise comparison*" berdasarkan kriteria fokus dengan memperhatikan prinsip-prinsip "*comparative judgment*".
- d. Buat matriks *pairwise compassion* dengan memperhatikan prinsip-prinsip comparative judgment berdasarkan kriteria pada tingkat di atasnya.²⁶

Contoh kasus dalam penggunaan PHA ini adalah pemilihan kebutuhan pokok atau sekunder bagi mahasiswa. Kriteria pemilihan kebutuhan pokok pada ilustrasi ini didasarkan pada tingkat ketersediaan, trend atau kecenderungan dan biaya yang dikeluarkan oleh mahasiswa. Bagan pengambilan keputusannya dapat dilihat pada Gambar 2.3

²⁶ Siti Latifah, "*Prinsip-Prinsip Dasar Analytical Hierarchy Process*". h.3



Gambar 2.3. Hirarki Lengkap Pemilihan Kebutuhan Mahasiswa

Apabila diasumsikan persediaan 3 kali lebih penting dari pada trend, sedangkan biaya 2 kali lebih penting dari pada persediaan, maka biaya 6 kali lebih penting dari trend. Berdasarkan ilustrasi ini didapat pairwise comparison sebagaimana Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Pairwise Comparison kebutuhan mahasiswa

Fokus	Trend	Persediaan	Biaya	Prioritas
Trend	1	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	0.1
Persediaan	3	1	$\frac{1}{2}$	0.3
Biaya	6	2	1	0.6

Berdasarkan nilai matrik tersebut berarti biaya merupakan kriteria terpenting karena prioritasnya tertinggi yaitu 0,6 diikuti persediaan dengan skala prioritas 0,3 dan trend dinggap paling tidak penting dengan skala prioritas 0,1²⁷

2.4 Mekanisme Aljabar Pada AHP

Misal dimiliki sebuah masalah yang mempunyai n buah alternatif penyelesaian, masing-masing alternatif dipengaruhi oleh m_1 buah pertimbangan sebagai faktor utama. Semua faktor utama tersebut dipengaruhi oleh m_2 buah pertimbangan sebagai sub faktor. Masing-masing sub faktor dipengaruhi oleh sejumlah komponen yang tidak harus sama banyaknya, anggap paling banyak adalah m_3 . Permasalahan semacam ini dapat dipandang sebagai suatu hirarki 3 tingkat. Secara umum hirarki dapat diperdalam tingkatannya.²⁸

Untuk menjelaskan penyelesaian masalah bertingkat dengan PHA, baik dengan menggunakan rerata bobot ternormalisasi matriks banding berpasang ataupun nilai eigen diberikan suatu contoh masalah dengan 2 tingkat kriteria.

Kasus 2.1

Seseorang ditawarkan pekerjaan di empat perusahaan (P1, P2, P3 dan P4). Ia mempertimbangkan empat faktor utama : lokasi (F1), gaji (F2), prospek jangka panjang ke depan (F3) dan kemampuan yang dimiliki (F4). Selain itu diketahui bahwa lokasi perusahaan masing-masing adalah SF1, SF2, SF3 dan SF4.

Penyelesaian :

Untuk menyelesaikan suatu kasus AHP terdiri atas tahapan sebagai berikut:

²⁷ Siti Latifah, “Prinsip-Prinsip Dasar Analytical Hierarchy Process”. h.5

²⁸ Nur Rokhman, dkk. “Terapan Aljabar Pada Proses Hirarki Analitik Untuk Pengambilan Keputusan”. (Yogyakarta : Universitas Gajah Mada. 2003) h.7

1. Penyelesaian dengan rata-rata bobot ternormalisasi matriks banding berpasang.

a. Pembentukan matriks banding berpasang

- Faktor utama

Bila digunakan pen-skala-an 1 sampai dengan 9 untuk menyatakan tingkat prioritas (*preferensi*) faktor yaitu $\frac{w_i}{w_j} = a_{ij}$, elemen matriks

banding berpasang dapat bernilai:

1 bila faktor i sama penting dengan faktor j

3 bila faktor i sedikit lebih penting daripada faktor j

5 bila faktor i lebih penting daripada faktor j

7 bila faktor i jauh lebih penting daripada faktor j

9 bila faktor i mutlak lebih penting daripada faktor j

2,4,6,8 bila nilai-nilai antara kondisi di atas

Tabel 2.2. Matriks Preferensi atas faktor utama

	F1	F2	F3	F4
F1	1	1/5	1/3	1/2
F2	5	1	2	4
F3	3	1/2	1	3
F4	2	1/4	1/3	1

Dengan menormalisasi setiap kolom j sehingga $0 < a_{ij} < 1$ dan $\sum_i a'_{ij} =$

1, diperoleh matriks sebagaimana tabel 2.3. Proses normalisasi adalah untuk memetakan nilai-nilai dengan rentang yang berbeda ke interval yang sama yaitu antara 0 sampai 1.

Tabel 2.3. Matriks bobot preferensi atas faktor utama (setelah dinormalisasi)

	<i>F1</i>	<i>F2</i>	<i>F3</i>	<i>F4</i>	<i>Rerata</i>
<i>F1</i>	0.0909	0.1026	0.0909	0.0588	0.0858
<i>F2</i>	0.4545	0.5128	0.5455	0.4706	0.4959
<i>F3</i>	0.2727	0.2564	0.2727	0.3529	0.2887
<i>F4</i>	0.1818	0.1282	0.0909	0.1176	0.1296

Kolom paling kanan menggambarkan bahwa preferensi atau bobot tujuan memilih kerja adalah sekitar 50% karena gaji (F2), 29% F3, 13% F4 dan 8% F1.

ii) Sub Faktor

Untuk menentukan bobot relatif sub faktor terhadap factor utama, perlu dibuat matriks banding berpasangan sub factor untuk setiap kriteria utama. Dengan memandang faktor utama lokasi kerja (F1), matriks berbanding berpasang untuk empat pertimbangan (subfaktor) : SF1, SF2, SF3 dan SF4 adalah seperti Tabel 2.4 dan Tabel 2.5.

Tabel 2.4. Matriks preferensi sub faktor terhadap faktor utama F1

	SF1	SF2	SF3	SF4
SF1	1	½	1/3	5
SF2	2	1	½	7
SF3	3	2	1	9
SF4	1/5	1/7	1/9	1

Tabel 2.5. Matriks bobot preferensi sub faktor terhadap faktor utama lokasi (F1) setelah dinormalisasi

	SF1	SF2	SF3	SF4	rerata
SF1	0.1613	0.1373	0.1714	0.2273	0.1743
SF2	0.3226	0.2745	0.2571	0.3182	0.2931
SF3	0.4839	0.5490	0.5143	0.4091	0.4891
SF4	0.0323	0.0392	0.0571	0.0455	0.0435

b. Penggabungan hasil perhitungan untuk faktor dan sub faktor

Dari hasil di atas diperoleh satu vektor dari kolom rerata. Selanjutnya vektor tersebut dijadikan kolom matriks interaksi antara faktor utama dengan sub faktor dan merupakan bobot preferensi setelah mempertimbangkan dua level kriteria untuk suatu faktor utama tertentu (dalam hal ini F1).

Tabel 2.6. Matriks bobot preferensi gabungan antara faktor utama F1 dengan sub factor.

	F1
SF1	0.1743
SF2	0.2931
SF3	0.4891
SF4	0.0435

Bila langkah-langkah di atas dikenakan untuk semua faktor dan sub faktor, akan didapat matriks yang menyatakan bobot preferensi untuk dua tingkat kriteria, misalnya seperti pada Tabel 2.7.

Tabel 2.7. Matriks bobot preferensi gabungan antara faktor utama sub faktor

	F1	F2	F3	F4
SF1	0.1743	0.0500	0.2100	0.5100
SF2	0.2931	0.4440	0.0380	0.0120
SF3	0.4891	0.3120	0.3540	0.2900
SF4	0.0435	0.1940	0.2980	0.1880

- c. Perhitungan akhir untuk masing-masing alternatif

Bobot akhir untuk setiap alternatif diperoleh dengan menjumlahkan hasil kali elemen rerata faktor utama dengan rerata sub faktor. Diperoleh untuk kasus di atas:

$$SF1=0.1665$$

$$SF2=0.2579$$

$$SF3= 0.3365$$

$$SF4=0.2392$$

- d. Penentuan bobot preferensi tertinggi

Dari hasil langkah c diperoleh bahwa nilai terbesar adalah untuk SF3 yang bersesuaian dengan pekerjaan P3. Dengan demikian pekerjaan atau alternatif P3 yang memiliki preferensi tertinggi untuk dipilih.²⁹

2. Penyelesaian dengan nilai eigen dan vektor eigen

- a. Penentuan matriks banding berpasang,sebut saja M_1 .

²⁹ Nur Rokhman, dkk. "Terapan Aljabar Pada Proses Hirarki Analitik Untuk Pengambilan Keputusan". (Yogyakarta : Universitas Gajah Mada. 2003) h.10

- b. Penentuan vektor eigen (v_1) dengan nilai eigen terbesar dari factor utama.

Vektor eigen ini merupakan bobot kontribusi faktor utama terhadap penyelesaian. Dari contoh di atas diperoleh nilai eigen terbesarnya adalah **4.0566** dan vektor eigen yang bersesuaian setelah dinormalisasi adalah **[0.0851 0.4966 0.2903 0.1280]** . Nilai ini relative sama dengan rerata sebagaimana kolom paling kanan tabel 2.3.

- c. Masing-masing nilai vektor eigen digunakan untuk memberikan bobot bagi subfaktor sehingga diperoleh vektor kontribusi (v_2) masingmasing subfaktor terhadap penyelesaian. Setelah mendapatkan matriks banding berpasang untuk interaksi antara faktor dan sub factor (tabel 7), sebut saja M_2 , v_1 dipakai untuk membobotinya sehingga didapat hubungan $v_2 = M_2 \cdot v_1$

Untuk contoh di atas diperoleh $v_2 = [0.1659 \ 0.2580 \ 0.3364 \ 0.2397]^T$

- d. Bila masih ada lagi sub sub faktor (baca: '*komponen*'), masing-masing nilai pada v_2 digunakan untuk memberikan bobot bagi komponen komponen subfaktor yang bersesuaian. Pada langkah ini diperoleh vektor kontribusi komponen-komponen (v_3) terhadap penyelesaian. Secara umum langkah semacam ini dapat dilakukan untuk tingkatan yang lebih tinggi. Pada langkah terakhir, vektor kontribusi komponenkomponen digunakan untuk memberikan bobot bagi pengaruh masingmasing komponen terhadap alternatif penyelesaian.
- e. Hasil langkah ini berupa vektor puncak (v_p) yang menunjukkan tingkatan alternatif penyelesaian. Nilai terbesar dari v_p dapat ditafsirkan sebagai

alternatif dengan probabilitas tertinggi untuk dilaksanakan/dipilih. Dalam contoh kasus ini, nilai v_2 dapat diambil sebagai v_p .³⁰

Kasus diatas hanya bisa digunakan untuk penilaian pada satu responden. Apabila terdapat lebih dari satu responden maka perlu dilakukan perhitungan matriks pendapat gabungan. Tujuan dari penyusunan matriks pendapat gabungan adalah untuk membentuk suatu matriks yang mewakili matriks-matriks pendapat individu yang ada. Matriks gabungan merupakan trik baru yang elemen-elemennya berasal dari rata-rata hitung elemen matriks pendapat individu.³¹

Ada dua metode untuk menghitung rata-rata menggunakan rata-rata hitung dengan dua asumsi yang berbeda pula. Asumsi pertama peran setiap responden sama sedangkan asumsi kedua peran responden berbeda. Untuk asumsi pertama digunakan rata-rata hitung biasa dengan rumus :

$$\frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n} = a_w$$

Dimana :

a_w = Penilaian gabungan (penilaian akhir)

a_i = Penilaian responden ke-i (dalam skala $\frac{1}{9} - 9$)

n = Banyaknya responden

Karena penilaian gabungan ini dilakukan untuk setiap sel dalam matriks perbandingan maka akan didapatkan suatu matriks perbandingan baru yang

³⁰ Nur Rokhman, dkk. "Terapan Aljabar Pada Proses Hirarki Analitik Untuk Pengambilan Keputusan". (Yogyakarta : Universitas Gajah Mada. 2003) h.12

³¹ A. Faroby Falatehan. "Analytical Hierarchy Process (AHP) Teknik Pengambilan Keputusan Untuk Pembangunan Daerah". (Yogyakarta : Indomedia Pustaka, 2016) h.7

merupakan matriks perbandingan gabungan semua responden. Berikut ini asumsi kedua :

$$\frac{w_1 a_1 + w_2 a_2 + \dots + w_n a_n}{n} = a_n$$

Dimana w_i adalah bobot prioritas responden ke-i. Setelah a_w didapat untuk setiap sel matrik perbandingan, maka dibuat suatu matrik baru dan selanjutnya sesuai langkah model PHA dicari bobot setiap elemen dalam matriks tersebut yang sudah merupakan bobot prioritas gabungan.³²

2.5 Mobil

Mobil sekarang bukanlah barang langka, dan bagi kaum yang memiliki uang berlebih merupakan suatu kebutuhan yang harus dipenuhi karena fungsi dan mobil sangatlah bermanfaat. Bisa dilihat penjualan mobil dari tahun ketahun semakin meningkat itu bertanda mobil sekarang sangat dibutuhkan, oleh sebab itu produsen mobil berlomba-lomba untuk membuat mobil yang lebih modern dan bervariasi. Karena banyaknya variasi, merk dan jenis mobil beredar membuat para konsumen bingung untuk memilih mobil yang terbaik. Contohnya saja, ketika dihadapkan pada suatu pilihan antara mobil Toyota Avansa S 1.489cc dengan Nissan Grand Livina E 1498cc dari segi kapasitas mesin calon konsumen pastinya memilih mesin yang lebih besar kapasitasnya yaitu mobil Nisan Grand Livina 1498cc, tapi bila konsumen memilih harga antara Avanza dan Grand

³² Brojonegoro, B & Premadi B. "*AHP*". (Jakarta : Universitas Indonesia, 1992) h.4

Livina mungkin akan memilih Avanza yang harganya lebih murah. Jadi dalam pemilihan mobil ini akan dibandingkan dengan berbagai aspek.³³

Indonesia sendiri termasuk salah satu pasar otomotif paling potensial didunia, penjualan mobil di Indonesia pada 2013 mencapai 1,22 juta unit meningkat 10% dari tahun sebelumnya sebanyak 1,12 juta. Produksi mobil di Indonesia, selain untuk dijual dipasar domestik, para produsen otomotif juga mengeksport mobil dengan jumlah yang besar. Contoh produsen-produsen besar otomotif dunia yang terus mengembangkan produksinya adalah Toyota, yang merupakan produsen mobil terbesar didunia mulai dari Truk, mobil penumpang dan lainnya.³⁴

Mobil dapat dikategorikan secara luas kedalam berbagai jenis berdasarkan bentuk, ukuran, spesifik mekanik dan kinerja. Merek mobil yang dijual di Indonesia sangat banyak dan beragam jenisnya. Oleh karena itu penting bagi seseorang untuk menentukan mobil apa yang sebenarnya diperlukan. Berikut merupakan daftar jenis-jenis mobil:

1. Sedan

Sedan adalah sebuah jenis mobil penumpang dengan 3 macam konfigurasi dengan Pilar A, B, dan C. Bagian untuk penumpang terdiri dari 2 baris tempat duduk dengan kapasitas sampai 7 orang. Untuk barang biasanya diletakkan dibelakang, kecuali untuk beberapa mobil yang mesinnya diletakkan dibelakang.

³³ Muhammad Hilmy, "*Sistem Pendukung Keputusan*". (Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia. 2012) h.2

³⁴ Widi Haryono, "*Perkembangan Komponen Otomotif Di Indonesia*", (Jakarta : Direktorat Jenderal Kementerian Perdagangan. 2014). h. 2

2. *City Car*

City Car (atau yang dikenal juga sebagai mobil perkotaan atau mobil mini) adalah mobil dengan dimensi yang kecil, yang digunakan pada kawasan perkotaan. Hampir semua industri otomotif memiliki satu atau dua model *city car* yang dipasarkan diseluruh dunia.

3. *Multi Purpose Vehicle* (MPV)

MPV (*Multi Purpose Vehicle*) juga biasa disebut sebagai Minivan, merupakan mobil dengan daya angkut sebuah van tapi memiliki kenyamanan dan *handling* mendekati sedan atau station wago, serta didesain untuk memiliki interior maksimum. Prioritas utama konsep MPV adalah daya angkut penumpangnya.

4. *Sport Utility Vehicle* (SUV)

Sport Utility Vehicle (SUV) adalah gabungan sedan atau station wagon dengan jip. Prioritas pengembagannya adalah kemampuan menembus berbagai medan, termasuk medan *off-road*. Karena itu awalnya SUV memiliki penggerak empat roda. Dalam perkembangannya, ada juga SUV yang lebih condong ke sedan dan berpenggerak dua roda. Belakangan SUV juga dikembangkan untuk memiliki daya angkut penumpang maksimal.³⁵

³⁵ Syamsun, dkk, "*Analisis Peramalan Penjualan Menggunakan Metode Kointegrasi*", (Bogor : IPB Press. 2012). h. 6

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah terapan.

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian

Waktu yang digunakan dalam proses penelitian ini, terhitung selama periode bulan April-Oktober Tahun 2017 yang berlokasi di Showroom resmi penjualan mobil baru Kota Makassar Provinsi Sulawesi Selatan.

3.3 Jenis Data dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer. Dimana data diperoleh dari hasil penyebaran kuisioner secara acak kepada calon pembeli mobil baru.

3.4 Populasi Dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini yang menjadi objek maupun sasaran adalah setiap calon pembeli mobil baru. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah Teknik *Accidental Sampling*. Teknik pengambilan sampel ini digunakan dengan alasan total populasi calon pembeli mobil baru tidak dapat diketahui dengan jelas sedangkan waktu dan dana yang dimiliki oleh peneliti terbatas sehingga mustahil untuk menyertakan tiap individunya. Dimana subyek dipilih karena aksesibilitas kedekatan mereka dengan peneliti dan subyek paling mudah direkrut karena berada pada lokasi pengambilan sampel. Jumlah sampel yang ditetapkan oleh peneliti adalah 300 orang. Yaitu calon pembeli mobil yang datang ke showroom resmi penjualan mobil baru.

3.5 Variabel Dan Definisi Operasional Variabel

3.5.1 Variabel

Variabel yang diteliti pada penelitian ini meliputi : Faktor utama yaitu Harga (F_1), Kapasitas Mesin (F_2), Kapasitas Penumpang (F_3), Transmisi (F_4) dan Fitur Mobil (F_5). Dan Alternatif pilihan merk mobil yaitu Honda, Toyota, Nissan dan Daihatsu.

3.5.2 Definisi Operasional Variabel

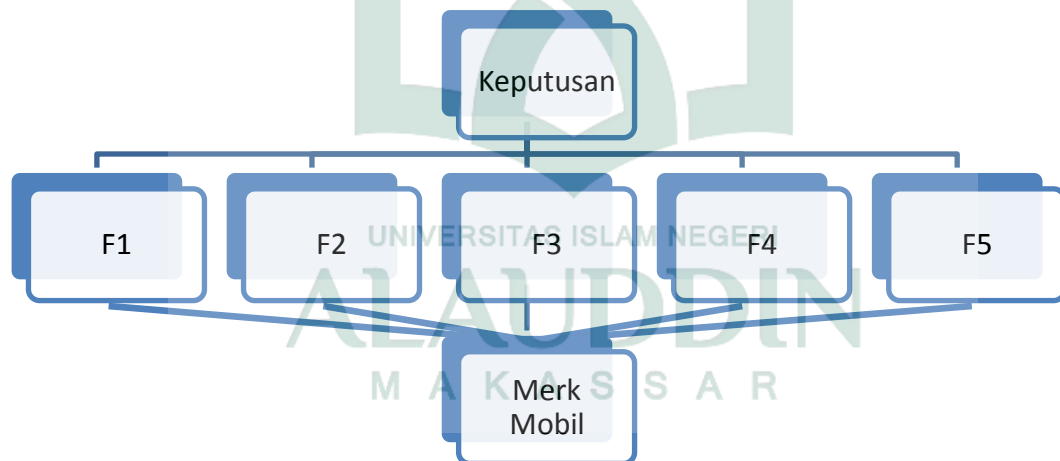
- a. Harga (F_1) adalah nilai finansial pada suatu produk barang atau jasa. Pada penelitian ini fokus penelitian adalah penjualan mobil dengan harga yang berkisar antara 100 Juta Rupiah hingga 300 Juta Rupiah.
- b. Kapasitas Mesin (F_2) adalah kemampuan kondisi mesin untuk melakukan kerja dalam waktu yang lama. Beberapa mesin mobil didesain untuk memiliki fleksibilitas tinggi, tanpa mengorbankan performa, dan efisiensi penggunaan bahan bakar.
- c. Kapasitas Penumpang (F_3) adalah jumlah penumpang yang dapat menempati suatu mobil. Mobil SUV pada umumnya dapat memuat 2 hingga 10 penumpang.
- d. Transmisi (F_4) adalah tipe transmisi yang digunakan pada kendaraan. Sistem ini dioperasikan oleh pengemudi untuk mengatur perpindahan torsi dari mesin menuju transmisi, serta perpindahan gigi percepatan yang dioperasikan dengan tangan pada mobil maupun secara otomatis.
- e. Fitur Mobil (F_5) adalah suatu aspek daya tarik khusus suatu mobil berupa outlet AC, ABSS/AirBag, Immobilizer, Eco Mode, konektivitas

Multimedia, navigasi GPS, *Parking Assist*, *On Board Computer*, tombol multifungsi di setir, dan *Auto Start/Stop*.

3.6 Prosedur Penelitian

Adapun proses dalam penerapan aljabar pada proses hirarki analitik adalah sebagai berikut:

1. Penyebaran angket di tempat penjualan resmi mobil dengan merk Toyota, Honda, Suzuki dan Nissan pada area kota Makassar Provinsi Sulawesi Selatan.
2. Mengumpulkan data mobil berupa spesifikasi mobil dan faktor-faktor.
3. Data yang diperoleh dibentuk dalam struktur hirarki



4. Kontribusi atau pengaruh setiap pertimbangan individu terhadap pertimbangan pada struktur hirarki dinyatakan dalam matriks banding berpasang (M_n).

$$M = \begin{bmatrix} m_{11} & m_{12} & \dots & m_{1n} \\ m_{21} & m_{22} & \dots & m_{2n} \\ m_{31} & m_{32} & \dots & m_{3n} \\ m_{41} & m_{42} & \dots & m_{nn} \end{bmatrix}$$

5. Menghitung matriks pendapat gabungan yang elemen-elemennya berasal dari rata-rata hitung elemen matriks pendapat individu dengan rumus :

$$a_w = \frac{(a_1 + a_2 + \dots + a_n)}{n}$$

6. Langkah ini dibuat untuk seluruh tingkatan.
7. Ditentukan vektor eigen (v_1) dengan cara menguadratkan matriks berpasangan kemudian menjumlahkan nilai tiap baris.
8. Normalisasi nilai setiap jumlah nilai pada tiap baris dengan membagi nilai pada tiap matrik dengan hasil penjumlahan kolom.
9. Masing-masing nilai vektor eigen digunakan untuk memberikan bobot bagi setiap faktor.
10. Menentukan peringkat tiap sub faktor dengan menggunakan vektor eigen.
11. Menghitung *Weight Sum Vector* dengan cara mengalikan matriks awal dengan nilai eigen dari matriks tersebut.
12. Menghitung Indeks Konsistensi (CI) dengan cara :

$$CI = \frac{\lambda_{maks} - n}{n - 1}$$

13. Menghitung nilai Konsistensi Rasio (CR) dengan cara :

$$CR = \frac{CI}{Random Indeks}$$

Apabil $CR \leq 0,1$ maka konsistensinya dinyatakan baik.

14. Membuat kembali struktur hierarki dengan bobot subfaktor dan faktor terpenuhi.
15. Mengalikan bobot subfaktor dengan bobot faktor dalam bentuk perkalian matrik.
16. Diperoleh vektor puncak (v_p) dari alternatif pilihan merk mobil.
17. Menerapkan hasil pembobotan pada pengambilan keputusan pembelian mobil dengan v_p sebagai alternatif dengan probabilitas tertinggi untuk dilaksanakan/dipilih.
18. Diperoleh keputusan pembelian mobil.



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas tentang hasil penelitian menggunakan metode Proses Hirarki Analitik (PHA) secara manual, analisis hasil dan pembahasan.

4.1 Karakteristik Responden

Jumlah responden yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebanyak 300 orang dan merupakan calon pembeli mobil yang datang ke dealer resmi penjualan mobil baru. Karakteristik responden pada penelitian ini dikategorikan berdasarkan jenis kelamin tanpa memperhatikan usia dan jenis pekerjaan. Dari hasil penyebaran dan pengolahan data kuisioner yang telah dilakukan, maka dapat dilihat karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin pada tabel berikut ini:

Tabel 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

Jenis Kelamin	Jumlah Responden	Persentase
Laki-Laki	183	61%
Perempuan	117	39%
Jumlah	300	100%

Berdasarkan informasi pada tabel 4.1, maka dapat diketahui bahwa jumlah responden pada penelitian ini sebanyak 300 responden, yang terdiri dari 183 atau 61% responden laki-laki, dan 117 atau 39% responden perempuan. Maka dapat disimpulkan bahwa dalam penelitian ini jumlah responden laki-laki lebih banyak dibandingkan jumlah responden perempuan.

4.2 Hasil Penelitian

Dalam penyelesaian permasalahan dengan metode PHA ada beberapa langkah-langkah pemecahannya, yaitu:

1. Menentukan jenis-jenis faktor dan alternatif pilihan. Adapun faktor dan alternatif pilihan pada penelitian ini adalah :

- a. Faktor yang terdiri dari Harga (F1), Kapasitas Mesin (F2), Kapasitas Penumpang (F3), Transmisi (F4), dan Fitur Mobil (F5).
 - b. Alternatif yang terdiri dari 4 merk mobil terlaris yaitu Honda, Toyota, Nissan dan Daihatsu.
2. Menyusun faktor-faktor pada pembelian mobil baru kedalam matriks perbandingan berpasangan untuk tiap responden. Cara pengisian elemen-elemen matriks, adalah sebagai berikut :
- a. Elemen $a = [i, j] = 1$, dimana $i, j = 1, 2, \dots, n$. Untuk penelitian ini $n = 5$
 - b. Elemen matriks segitiga atas sebagai input.

Hasil penilaian untuk Responden 1 bisa dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Masukkan Nilai Perbandingan Faktor

Faktor	F1	F2	F3	F4	F5
F1	1	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{7}$
F2		1	8	8	8
F3			1	3	3
F4				1	1
F5					1

- c. Untuk mengisi elemen matriks segitiga bawah, mempunyai rumus :

$$a[i, j] = \frac{1}{(a[i, j])} \text{ Untuk } i \neq j$$

- d. Kemudian menjumlahkan nilai-nilai dari setiap kolom pada matriks. Hasilnya dapat dilihat pada Tabel 4.3

Tabel 4.3 Matriks Nilai Banding Pasang Faktor Pembelian Mobil Baru

Faktor	F1	F2	F3	F4	F5
F1	1	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{7}$
F2	8	1	8	8	8
F3	7	$\frac{1}{8}$	1	3	3
F4	4	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{3}$	1	1
F5	7	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{3}$	1	1

- e. Keseluruhan langkah dilakukan untuk tiap-tiap hasil dari penilaian per individu responden. Sehingga diperoleh hasil sebagai berikut :

$$Responden 1 = \begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1250 & 0.1429 & 0.2500 & 0.1429 \\ 8.0000 & 1.0000 & 8.0000 & 8.0000 & 8.0000 \\ 7.0000 & 0.1250 & 1.0000 & 3.0000 & 3.0000 \\ 4.0000 & 0.1250 & 0.3333 & 1.0000 & 1.0000 \\ 7.0000 & 0.1250 & 0.3333 & 1.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

$$Responden 2 = \begin{bmatrix} 1.0000 & 4.0000 & 0.1429 & 4.0000 & 0.2000 \\ 8.0000 & 1.0000 & 8.0000 & 8.0000 & 0.2000 \\ 7.0000 & 0.3333 & 1.0000 & 7.0000 & 0.2000 \\ 0.2500 & 5.0000 & 0.1429 & 1.0000 & 0.2000 \\ 5.0000 & 5.0000 & 5.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Lanjutan untuk Responden 3 sampai dan Responden 300 dapat dilihat pada lampiran 1

3. Menghitung Matriks Pendapat Gabungan

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan rumus hitung dengan asumsi tiap responden mempunyai asumsi yang sama. Sehingga diperoleh matriks pendapat gabungan sebagai berikut :

$$F = \begin{bmatrix} 1,0000 & 1,5320 & 4,4657 & 2,6777 & 2,1766 \\ 4,6790 & 1,0000 & 4,6375 & 3,2074 & 1,8102 \\ 1,9024 & 1,1264 & 1,0000 & 2,4943 & 1,0871 \\ 2,7414 & 1,8124 & 2,0557 & 1,0000 & 1,5690 \\ 3,3358 & 2,9332 & 1,0028 & 2,4366 & 1,0000 \end{bmatrix}$$

4. Penentuan Nilai Eigen

Dari matriks yang diperoleh akan diolah untuk menentukan bobot dari kriteria yaitu, dengan jalan menentukan nilai eigen (*eigen vector*). Prosedur untuk mendapatkan nilai eigen adalah :

a. Mengkuadratkan matriks tersebut. Hasilnya sebagai berikut :

$$F^2 = \begin{bmatrix} 30,6121 & 18,4610 & 23,7233 & 26,7114 & 16,1824 \\ 32,4686 & 23,7906 & 38,5787 & 34,9218 & 23,8785 \\ 19,2133 & 12,4418 & 20,9369 & 16,3443 & 12,2675 \\ 22,6370 & 14,1148 & 26,3321 & 23,1043 & 14,6205 \\ 26,5199 & 15,2629 & 32,3192 & 23,6284 & 17,1065 \end{bmatrix}$$

b. Menghitung jumlah nilai dari tiap baris kemudian lakukan normalisasi.

Tabel 4.4 Normalisasi Matriks Iterasi I

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
[30,6121 18,4610 23,7233 26,7114 16,1824]	115,6903	0,2043
[32,4686 23,7906 38,5787 34,9218 23,8785]	152,6382	0,2714
[19,2133 12,4418 20,9369 16,3443 12,2675]	81,2038	0,1434
[22,6370 14,1148 26,3321 23,1043 14,6205]	100,8086	0,1781
[26,5199 15,2629 32,3192 23,6284 17,1065]	114,8289	0,2028
Jumlah	566,1698	1,0000

- c. Mengkuadratkan kembali matriks sebelumnya yang telah dikuadratkan kemudian menghitung jumlah nilai dari tiap baris kemudian lakukan normalisasi. Hasilnya sebagai berikut :

Tabel 4.5 Normalisasi Matriks Iterasi II

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
[3.025,9993 1.923,5044 3.161,4844 2.849,6398 1.894,5842]	12.855,2121	0,2078
[3.931,1919 2.509,7511 4.187,0904 3.699,6911 2.485,8218]	16.806,5463	0,2716
[2.089,6153 1.329,1208 2.201,0015 1.957,3901 1.313,6696]	8.890,7973	0,1437
[2.567,8051 1.630,5796 2.713,7709 2.407,2253 1.614,2909]	10.933,6718	0,1767
[2.916,5089 1.849,2614 3.069,4895 2.719,5304 1.828,0949]	12.382,8397	0,2001
Jumlah	61.869,0672	1,0000

- d. Menghitung perbedaan nilai eigen dari hasil normalisasi pertama dan kedua :

$$0,2043 - 0,2078 = -0,0034$$

$$0,2714 - 0,2716 = -0,0003$$

$$0,1434 - 0,1437 = -0,0003$$

$$0,1781 - 0,1767 = 0,0013$$

$$0,2028 - 0,2001 = 0,0027$$

Terlihat bahwa perbedaan tersebut tidak terlalu besar sampai dengan dua desimal. Jadi nilai eigen yang diperoleh adalah 0,2078, 0,2716, 0,1437, 0,1767, dan 0,2001. Berikut matriks berpasangan beserta nilai eigennya:

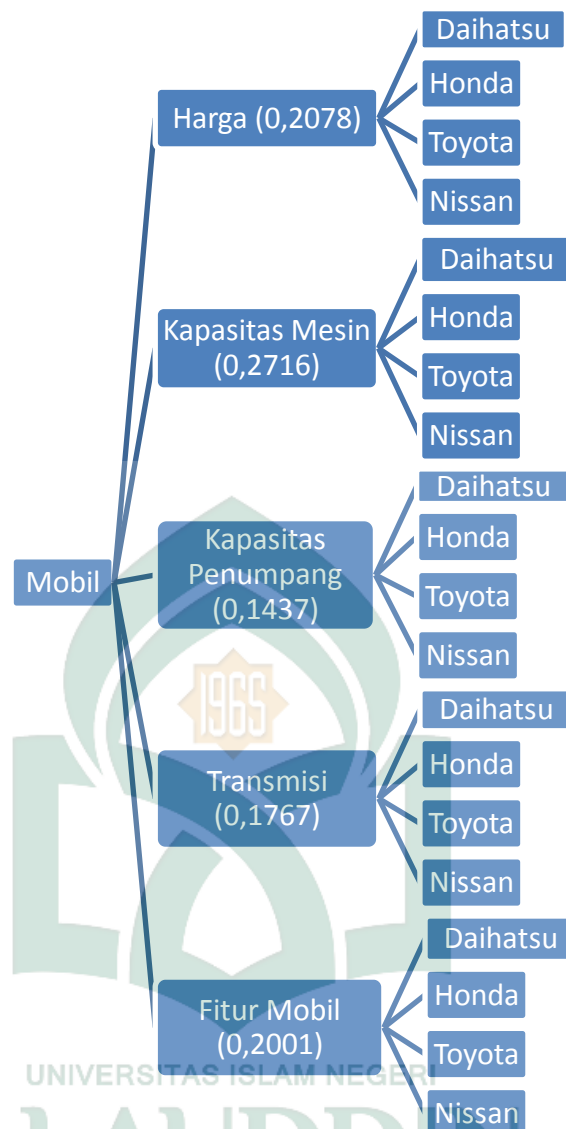
Tabel 4.5 Matriks Nilai Banding Pasang Faktor Utama Beserta Nilai Eigennya

Matriks					Nilai Eigen
1,0000	1,5320	4,4657	2,6777	2,1766	0,2078
4,6790	1,0000	4,6375	3,2074	1,8102	0,2716
1,9024	1,1264	1,0000	2,4943	1,0871	0,1437
2,7414	1,8124	2,0557	1,0000	1,5690	0,1767
3,3358	2,9332	1,0028	2,4366	1,0000	0,2001

5. Setelah diperoleh nilai eigen maka dibuat struktur hierarki sebagaimana pada Diagram 4.1 berikut ini :

Diagram 4.1 Struktur Hierarki Beserta Bobor Faktor





6. Pembobotan Alternatif

Pembobotan alternatif sendiri terdiri dari alternatif untuk tiap kriteria, adapun untuk masing-masing kriteria digunakan matriks banding pasang yang juga diperoleh dari penilaian responden. Adapun bentuk matriks banding pasang untuk alternatif tiap faktor dapat dilihat pada Tabel 4.6

Tabel 4.6 Bentuk Matriks Nilai Banding Pasang Alternatif tiap Faktor

Faktor	Honda	Toyota	Nissan	Daihatsu
Honda
Toyota
Nissan
Daihatsu

Adapun hasil matriks nilai banding pasang alternatif faktor harga dapat dilihat sebagai berikut :

$$Responden\ 1 = \begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 7.0000 & 0.3333 \\ 0.2000 & 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 \\ 0.3333 & 0.1429 & 1.0000 & 0.1250 \\ 3.0000 & 6.0000 & 8.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

$$Responden\ 2 = \begin{bmatrix} 1.0000 & 2.0000 & 4.0000 & 1.0000 \\ 0.5000 & 1.0000 & 9.0000 & 0.3333 \\ 0.2500 & 0.1111 & 1.0000 & 0.2000 \\ 1.0000 & 3.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Lanjutan untuk Responden 3 sampai dan Responden 300 dapat dilihat pada lampiran 2.

Sehingga diperoleh matriks pendapat gabungan untuk alternatif faktor harga sebagai berikut :

$$F = \begin{bmatrix} 1.0000 & 4,7650 & 4,9832 & 0,5320 \\ 1,2150 & 1.0000 & 3,9332 & 1,3358 \\ 1,9358 & 1,3987 & 1.0000 & 1,4588 \\ 2,6535 & 3,8656 & 4,9558 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Selanjutnya prosedur untuk mendapatkan nilai eigen adalah menguadratkan matriks tersebut. Hasilnya sebagai berikut :

$$F^2 = \begin{bmatrix} 17,8476 & 18,5565 & 31,3446 & 14,6986 \\ 13,5884 & 17,4545 & 20,5409 & 9,0557 \\ 9,4419 & 17,6606 & 23,3774 & 5,8158 \\ 19,5971 & 27,3068 & 38,3387 & 14,8049 \end{bmatrix}$$

Hasil perhitungan jumlah nilai dari tiap baris dan hasil normalisasi dapat dilihat pada Tabel 4.7. berikut ini :

Tabel 4.7 Normalisasi Matrik Iterasi I

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
$\begin{bmatrix} 17,8476 & 18,5565 & 31,3446 & 14,6986 \\ 13,5884 & 17,4545 & 20,5409 & 9,0557 \\ 9,4419 & 17,6606 & 23,3774 & 5,8158 \\ 19,5971 & 27,3068 & 38,3387 & 14,8049 \end{bmatrix}$	82,4473 60,6396 56,2958 100,0475	0,2753 0,2025 0,1880 0,3341
Jumlah	299,4302	1,0000

Hasil normalisasi matrik iterasi II sebagai berikut :

Tabel 4.8 Normalisasi Matrik Iterasi II

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
$\begin{bmatrix} 1.154,6952 & 1.610,0201 & 2.236,8724 & 830,2823 \\ 851,1136 & 1.166,8628 & 1.611,8342 & 611,3254 \\ 743,1979 & 1.055,1376 & 1.428.1924 & 520,7743 \\ 1.372,9437 & 1.921,6398 & 2.639.0284 & 977,4882 \end{bmatrix}$	5.831,8700 4.241,1359 3.747,3023 6.911,1001	0,2813 0,2046 0,1808 0,3334
Jumlah	20.731,4083	1,0000

Selisih nilai eigen dari hasil normalisasi pertama dan kedua adalah :

$$0,2753 - 0,2813 = -0,0060$$

$$0,2025 - 0,2046 = -0,0021$$

$$0,1880 - 0,1808 = 0,0073$$

$$0,3341 - 0,3334 = 0,0008$$

Terlihat bahwa perbedaan tersebut tidak terlalu besar sampai dengan dua desimal. Jadi nilai eigen yang diperoleh adalah 0,2813, 0,2046, 0,1808, dan 0,3334.

Berikut ini merupakan hasil matrik nilai banding pasang alternatif faktor kapasitas mesin dapat dilihat sebagai berikut :

$$\text{Responden 1} = \begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 2.0000 & 7.0000 \\ 0.1250 & 1.0000 & 0.3333 & 2.0000 \\ 0.5000 & 3.0000 & 1.0000 & 3.0000 \\ 0,1429 & 0.5000 & 0.3333 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

$$\text{Responden 2} = \begin{bmatrix} 1.0000 & 7.0000 & 3.0000 & 5.0000 \\ 0.1429 & 1.0000 & 0.5000 & 3.0000 \\ 0.3333 & 2.0000 & 1.0000 & 3.0000 \\ 0.2000 & 0.3333 & 0.3333 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Lanjutan untuk Responden 3 sampai dan Responden 300 dapat dilihat pada lampiran 3.

Sehingga diperoleh matriks pendapat gabungan untuk alternatif faktor kapasitas mesin sebagai berikut :

$$F = \begin{bmatrix} 1.0000 & 2.3411 & 3.8772 & 5.6290 \\ 1.3310 & 1.0000 & 5.8652 & 6.9173 \\ 1.8274 & 1.2684 & 1.0000 & 4.9181 \\ 1.2387 & 1.1684 & 0.3470 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Selanjutnya prosedur untuk mendapatkan nilai eigen adalah menguadratkan matriks tersebut. Hasilnya sebagai berikut :

$$F^2 = \begin{bmatrix} 17,7279 & 15,7563 & 23,3138 & 45,8005 \\ 21,9485 & 19,6376 & 19,2913 & 49,6933 \\ 11,4351 & 12,5612 & 17,2312 & 28,2387 \\ 4,6666 & 5,6769 & 12,3496 & 17,3155 \end{bmatrix}$$

Hasil perhitungan jumlah nilai dari tiap baris dan hasil normalisasi dapat dilihat pada Tabel 4.9. berikut ini :

Tabel 4.9 Normalisasi Matriks Iterasi I

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
$\begin{bmatrix} 17,7279 & 15,7563 & 23,3138 & 45,8005 \\ 21,9485 & 19,6376 & 19,2913 & 49,6933 \\ 11,4351 & 12,5612 & 17,2312 & 28,2387 \\ 4,6666 & 5,6769 & 12,3496 & 17,3155 \end{bmatrix}$	102,5986 110,5707 69,4662 40,0086	0,3180 0,3427 0,2153 0,1240
Jumlah	322,6440	1,0000

Hasil normalisasi matriks iterasi II sebagai berikut :

Tabel 4.10 Normalisasi Matriks Iterasi II

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
1.140,4373 1.141,5964 1.684,6058 3.046,3397	7.012,9791	0,3143
1.272,6161 1.255,8872 1.836,6395 3.386,3328	7.751,4757	0,3474
807,2411 803,5996 1.154,5671 2.123,4942	4.888,9019	0,2191
429,3524 438,4325 644,9478 1.144,3979	2.657,1306	0,1191
Jumlah	22.310,4873	1,0000

Selisih nilai eigen dari hasil normalisasi pertama dan kedua adalah :

$$0,3180 - 0,3143 = 0,0037$$

$$0,3427 - 0,3474 = -0,0047$$

$$0,2153 - 0,2191 = -0,0038$$

$$0,1240 - 0,1191 = 0,0049$$

Terlihat bahwa perbedaan tersebut tidak terlalu besar sampai dengan dua desimal. Jadi nilai eigen yang diperoleh adalah 0,3143, 0,3474, 0,2191, dan 0,1191.

Berikut ini merupakan hasil matrik nilai banding pasang alternatif faktor kapasitas penumpang dapat dilihat sebagai berikut :

$$\text{Responden 1} = \begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.3333 & 1.0000 & 0.3333 & 2.0000 \\ 1.0000 & 3.0000 & 1.0000 & 4.0000 \\ 6.0000 & 0.5000 & 0.2500 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

$$\text{Responden 2} = \begin{bmatrix} 1.0000 & 6.0000 & 5.0000 & 5.0000 \\ 0.1667 & 1.0000 & 0.5000 & 3.0000 \\ 0.2000 & 2.0000 & 1.0000 & 4.0000 \\ 0.2000 & 0.3333 & 0.2500 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Lanjutan untuk Responden 3 sampai dan Responden 300 dapat dilihat pada lampiran 3.

Sehingga diperoleh matriks pendapat gabungan untuk alternatif faktor kapasitas penumpang sebagai berikut :

$$F = \begin{bmatrix} 1.0000 & 3.2476 & 4.3278 & 3.4541 \\ 2.1934 & 1.0000 & 4.5280 & 5.3455 \\ 1.2313 & 1.3711 & 1.0000 & 0.4229 \\ 1.0328 & 2.5611 & 3.0143 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Selanjutnya prosedur untuk mendapatkan nilai eigen adalah menguadratkan matriks tersebut. Hasilnya sebagai berikut :

$$F^2 = \begin{bmatrix} 17,0195 & 21.2753 & 33.7724 & 26.0986 \\ 15.4830 & 28.0221 & 34.6617 & 20.1822 \\ 5.9067 & 7.8241 & 13.8119 & 12.4281 \\ 11.3946 & 12.6092 & 22.0950 & 19.5326 \end{bmatrix}$$

Hasil perhitungan jumlah nilai dari tiap baris dan hasil normalisasi dapat dilihat pada Tabel 4.11. berikut ini :

Tabel 4.11 Normalisasi Matriks Iterasi I

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
$\begin{bmatrix} 17,0195 & 21.2753 & 33.7724 & 26.0986 \\ 15.4830 & 28.0221 & 34.6617 & 20.1822 \\ 5.9067 & 7.8241 & 13.8119 & 12.4281 \\ 11.3946 & 12.6092 & 22.0950 & 19.5326 \end{bmatrix}$	98.1659	0,3249
	98.3489	0.3255
	39.9708	0.1323
	65.6315	0.2172
Jumlah	302.1171	1,0000

Hasil normalisasi matriks iterasi II sebagai berikut :

Tabel 4.12 Normalisasi Matriks Iterasi II

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
$\begin{bmatrix} 1.115,9383 & 1.551,5959 & 2.355,3391 & 1.803,0691 \\ 1.132,0849 & 1.640,3203 & 2.418,8600 & 1.794,6214 \\ 444,8666 & 609,6884 & 936,0478 & 726,4734 \\ 742,2357 & 1.014,9252 & 1.558,6283 & 1.207,9874 \end{bmatrix}$	6.825,9424	0,3242
	6.985,8867	0,3318
	2.717,0763	0,1291
	4.523,7766	0,2149
Jumlah	21.052,6819	1,0000

Selisih nilai eigen dari hasil normalisasi pertama dan kedua adalah :

$$0,3249 - 0,3242 = 0,0007$$

$$0,3255 - 0,3318 = -0,0063$$

$$0,1323 - 0,1291 = 0,0032$$

$$0,2172 - 0,2149 = 0,0024$$

Terlihat bahwa perbedaan tersebut tidak terlalu besar sampai dengan dua desimal. Jadi nilai eigen yang diperoleh adalah 0,3242, 0,3318, 0,1291, dan 0,2149.

Berikut ini merupakan hasil matriks nilai banding pasang alternatif faktor Transmisi dapat dilihat sebagai berikut :

$$\text{Responden 1} = \begin{bmatrix} 1.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 5.0000 \\ 0,1667 & 1.0000 & 0.3333 & 4.0000 \\ 1.0000 & 3.0000 & 1.0000 & 3.0000 \\ 0.2000 & 0.2500 & 0.3333 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

$$\text{Responden 2} = \begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 2.0000 & 5.0000 \\ 0.2000 & 1.0000 & 2.0000 & 4.0000 \\ 0.5000 & 0.5000 & 1.0000 & 5.0000 \\ 0.2000 & 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Lanjutan untuk Responden 3 sampai dan Responden 300 dapat dilihat pada lampiran 4.

Sehingga diperoleh matriks pendapat gabungan untuk alternatif faktor Transmisi sebagai berikut :

$$F = \begin{bmatrix} 1.0000 & 4.1298 & 1.5236 & 5.3293 \\ 1.5721 & 1.0000 & 0.7480 & 4.1117 \\ 4.5891 & 4.2894 & 1.0000 & 3.3685 \\ 0.9173 & 1.3584 & 1.7264 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Selanjutnya prosedur untuk mendapatkan nilai eigen adalah menguadratkan matriks tersebut. Hasilnya sebagai berikut :

$$F^2 = \begin{bmatrix} 19,3730 & 22,0343 & 15,3368 & 32,7713 \\ 10,3485 & 16,2863 & 10,9897 & 19,1212 \\ 19,0115 & 32,1066 & 17,0158 & 48,8304 \\ 11,8928 & 13,9130 & 5,8665 & 17,2893 \end{bmatrix}$$

Hasil perhitungan jumlah nilai dari tiap baris dan hasil normalisasi dapat dilihat pada Tabel 4.13. berikut ini :

Tabel 4.13 Normalisasi Matriks Iterasi I

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
$\begin{bmatrix} 19,3730 & 22,0343 & 15,3368 & 32,7713 \\ 10,3485 & 16,2863 & 10,9897 & 19,1212 \\ 19,0115 & 32,1066 & 17,0158 & 48,8304 \\ 11,8928 & 13,9130 & 5,8665 & 17,2893 \end{bmatrix}$	89,5154 56,7457 116,9643 48,9588	0,2867 0,1818 0,3647 0,1568
Jumlah	312,1842	1,0000

Hasilnya normalisasi matriks iterasi II sebagai berikut :

Tabel 4.14 Normalisasi Matriks Iterasi II

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
$\begin{bmatrix} 1.284,6511 & 1.733,9963 & 992,4893 & 2.371,6955 \\ 805,3546 & 1.112,0878 & 636,8667 & 1.517,7714 \\ 1.604,7893 & 2.167,3663 & 1.220,4176 & 2.912,0819 \\ 691,4968 & 917,4465 & 536,5167 & 1.241,1055 \end{bmatrix}$	6.382,8322 4.072,0805 7.904,6551 3.386,5655	0,2935 0,1873 0,3635 0,1557
Jumlah	21.746,1333	1,0000

Selisih nilai eigen dari hasil normalisasi pertama dan kedua adalah :

$$0,2867 - 0,2935 = -0,0068$$

$$0,21818 - 0,1873 = -0,0055$$

$$0,3647 - 0,3635 = 0,0012$$

$$0,1568 - 0,1557 = 0,0011$$

Terlihat bahwa perbedaan tersebut tidak terlalu besar sampai dengan dua desimal. Jadi nilai eigen yang diperoleh adalah 0,2935, 0,1873, 0,3635, dan 0,1557. Berikut matriks berpasangan beserta nilai eigennya:

Berikut ini merupakan hasil matriks nilai banding pasang alternatif faktor Fitur Mobil dapat dilihat sebagai berikut :

$$\text{Responden 1} = \begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 5.0000 & 7.0000 \\ 0.2000 & 1.0000 & 1.0000 & 3.0000 \\ 0.2000 & 1.0000 & 1.0000 & 3.0000 \\ 0.1429 & 0.3333 & 0.3333 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

$$Responden\ 2 = \begin{bmatrix} 1.0000 & 6.0000 & 8.0000 & 6.0000 \\ 0.1667 & 1.0000 & 2.0000 & 7.0000 \\ 0.1250 & 0.5000 & 1.0000 & 4.0000 \\ 0.1667 & 0.1429 & 0.2500 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Lanjutan untuk Responden 3 sampai dan Responden 300 dapat dilihat pada lampiran 5.

Sehingga diperoleh matriks pendapat gabungan untuk alternatif faktor Fitur Mobil sebagai berikut :

$$F = \begin{bmatrix} 1.0000 & 3.3824 & 3.3829 & 4,8959 \\ 0.3489 & 1.0000 & 3.4760 & 4.6233 \\ 1.8463 & 2.5690 & 1.0000 & 4.8939 \\ 0.9456 & 1.9583 & 1.4738 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

Selanjutnya prosedur untuk mendapatkan nilai eigen adalah menguadratkan matriks tersebut. Hasilnya sebagai berikut :

$$F^2 = \begin{bmatrix} 12,0764 & 25,0431 & 25,7386 & 41,9852 \\ 10,5627 & 20,1638 & 14,9461 & 27,9660 \\ 8,2378 & 20,9666 & 23,2883 & 30,7044 \\ 4,8955 & 10,2247 & 12,2769 & 20,9168 \end{bmatrix}$$

Hasil perhitungan jumlah nilai dari tiap baris dan hasil normalisasi dapat dilihat pada Tabel 4.15. berikut ini :

Tabel 4.15 Normalisasi Matriks Iterasi I

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{Jumlah\ Baris}{Jumlah}$)
$\begin{bmatrix} 12,0764 & 25,0431 & 25,7386 & 41,9852 \\ 10,5627 & 20,1638 & 14,9461 & 27,9660 \\ 8,2378 & 20,9666 & 23,2883 & 30,7044 \\ 4,8955 & 10,2247 & 12,2769 & 20,9168 \end{bmatrix}$	104,8433	0,3381
	73,6385	0,2375
	83,2971	0,2686
	48,3140	0,1558
Jumlah	310,0930	1,0000

Hasilnya normalisasi matriks iterasi II sebagai berikut :

Tabel 4.16 Normalisasi Matriks Iterasi II

Matriks	Jumlah Baris	Hasil Normalisasi ($\frac{\text{Jumlah Baris}}{\text{Jumlah}}$)
[827,9301 1.776,3319 1.802,5583 2.875,8679]	7.282,6882	0,3370
600,5734 1.270,4137 1.266,1395 2.051,2458]	5.188,3725	0,2401
663,9293 1.433,3852 1.449,3690 2.292,5803]	5.839,2638	0,2702
370,6544 800,0427 822,7533 1.305,9528]	3.299,4053	0,1527
Jumlah	21.609,7297	1,0000

Selisih nilai eigen dari hasil normalisasi pertama dan kedua adalah :

$$0,3381 - 0,3370 = 0,0011$$

$$0,2375 - 0,2401 = -0,0026$$

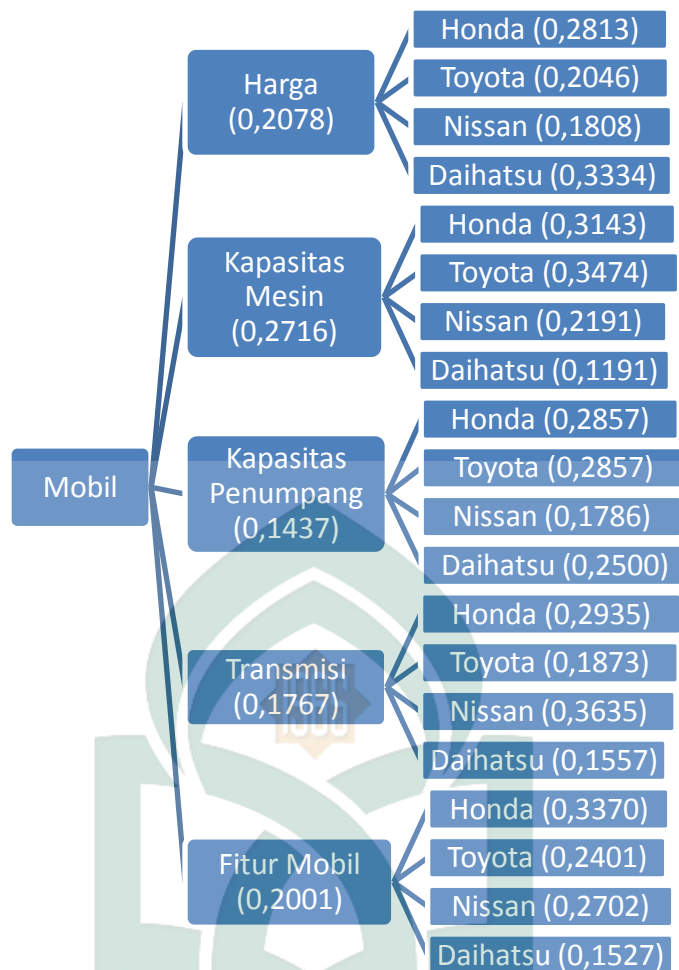
$$0,2686 - 0,2702 = -0,0016$$

$$0,1558 - 0,1527 = 0,0031$$

Terlihat bahwa perbedaan tersebut tidak terlalu besar sampai dengan dua desimal. Jadi nilai eigen yang diperoleh adalah 0,3370, 0,2401, 0,2702, dan 0,1527. Berikut matriks berpasangan beserta nilai eigennya:

- Setelah diperoleh nilai eigen maka dibuat struktur hierarki yang memuat bobot kriteria yang telah diperoleh dari nilai eigen untuk melengkapi struktur hierarki yang telah dibuat sebelumnya pada Diagram 4.1. Berikut ini merupakan diagram struktur hierarki faktor dan alternatif lengkap dengan bobot yang telah dianalisis sebelumnya.

Diagram 4.2 Struktur Hierarki Beserta Bobor Faktor dan Bobot Alternatif



Selanjutnya ialah mencari vektor puncak (v_p). Akan tetapi sebelum mencari vektor puncak (v_p) maka terlebih dahulu harus dilakukan uji konsistensi melalui suatu rasio konsistensi

8. *Consistency Rasio*

Consistency Rasio merupakan parameter yang digunakan untuk memeriksa apakah perbandingan matriks banding pasang telah dilakukan dengan konsekuen atau tidak. Adapun hasil yang diperoleh sebagai berikut :

a. Faktor Utama

Tabel 4.17 Matriks Gabungan Nilai Banding Pasang Faktor Utama dan Nilai Eigen

Matriks	Nilai Eigen
$\begin{bmatrix} 1,0000 & 1,5320 & 4,4657 & 2,6777 & 2,1766 \\ 4,6790 & 1,0000 & 4,6375 & 3,2074 & 1,8102 \\ 1,9024 & 1,1264 & 1,0000 & 2,4943 & 1,0871 \\ 2,7414 & 1,8124 & 2,0557 & 1,0000 & 1,5690 \\ 3,0358 & 2,9332 & 1,0028 & 2,4366 & 1,0000 \end{bmatrix}$	0,2078 0,2716 0,1437 0,1767 0,2001

- *Weight Sum Vector*

$$\begin{bmatrix} 2,1745 \\ 2,8394 \\ 1,5033 \\ 1,8481 \\ 2,0938 \end{bmatrix}$$

- *Consistency Vector*

$$2,1745/0,2078 = 10,4655$$

$$2,8394/0,2716 = 10,4525$$

$$1,5033/0,1437 = 10,4615$$

$$1,8481/0,1767 = 10,4577$$

$$2,0938/0,2001 = 10,4612$$

- Nilai rata-rata dari *Consistency Vector* adalah

$$\begin{aligned} \lambda_{maks} &= \frac{10,4655 + 10,4525 + 10,4615 + 10,4577 + 10,4612}{5} \\ &= 10,4597 \end{aligned}$$

- *Consistency Index (CI)*

$$CI = \frac{\lambda_{maks} - n}{n - 1} = \frac{10,4597 - 5}{5 - 1} = 0,0919$$

- *Consistency Rasio (CR)*

$$CR = \frac{CI}{RI} = \frac{0,0919}{1,12} = 0,0821$$

b. Alternatif

Tabel 4.18 Matriks Nilai Banding Pasang Alternatif dan Harga berserta Nilai Eigen

Matriks	Nilai Eigen
$\begin{bmatrix} 1,0000 & 4,7650 & 4,9832 & 0,5320 \\ 1,2150 & 1,0000 & 3,9332 & 1,3358 \\ 1,9358 & 1,3987 & 1,0000 & 1,4588 \\ 2,6535 & 3,8656 & 4,9558 & 1,0000 \end{bmatrix}$	0,2813 0,2046 0,1808 0,3334

- *Weight Sum Vector*

$$\begin{bmatrix} 2,3342 \\ 1,7026 \\ 1,4978 \\ 2,7664 \end{bmatrix}$$

- *Consistency Vector*

$$2,3342/0,2813 = 8,2977$$

$$1,7026/0,2046 = 8,3227$$

$$1,4978/0,1808 = 8,2861$$

$$2,7664/0,3334 = 8,2984$$

- Nilai rata-rata dari *Consistency Vector* adalah

$$\lambda_{maks} = \frac{8,2977 + 8,3227 + 8,2861 + 8,2984}{4} = 8,3012$$

- *Consistency Index (CI)*

$$CI = \frac{\lambda_{maks} - n}{n - 1} = \frac{8,3012 - 4}{4 - 1} = \frac{4,0310}{3} = 0,0753$$

- *Consistency Rasio (CR)*

$$CR = \frac{CI}{RI} = \frac{0,0753}{0,90} = 0,0837$$

Tabel 4.19 Matriks Nilai Banding Pasang Alternatif dan Kapasitas Mesin berserta Nilai Eigen

Matriks	Nilai Eigen
$\begin{bmatrix} 1,0000 & 2,3411 & 3,8772 & 5,2690 \\ 1,3310 & 1,0000 & 5,8652 & 6,9173 \\ 1,8274 & 1,2684 & 1,0000 & 4,9181 \\ 1,2387 & 1,1684 & 0,3470 & 1,0000 \end{bmatrix}$	0,3143 0,3474 0,2191 0,1191

- *Weight Sum Vector*

$$\begin{bmatrix} 2,6049 \\ 2,8749 \\ 1,8200 \\ 0,9904 \end{bmatrix}$$

- *Consistency Vector*

$$2,6049/0,3143 = 8,2869$$

$$2,8749/0,3474 = 8,2746$$

$$1,8200/0,2191 = 8,3054$$

$$0,9904/0,1191 = 8,3163$$

- Nilai rata-rata dari *Consistency Vector* adalah

$$\lambda_{maks} = \frac{8,2869 + 8,2746 + 8,3054 + 8,3163}{4} = 8,2958$$

- *Consistency Index* (CI)

$$CI = \frac{\lambda_{maks} - n}{n - 1} = \frac{8,2958 - 4}{4 - 1} = \frac{4,2958}{3} = 0,0739$$

- *Consistency Rasio* (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI} = \frac{0,0739}{0,90} = 0,0822$$

Tabel 4.20 Matriks Nilai Banding Pasang Alternatif dan Kapasitas Penumpang berserta Nilai Eigen

Matriks					Nilai Eigen
1,0000	3,2476	4,3278	3,4541		0,3242
2,1934	1,0000	4,5280	5,3455		0,3318
1,2313	1,3711	1,0000	0,4229		0,1291
1,0328	2,5611	3,0143	1,0000		0,2149

- *Weight Sum Vector*

$$\begin{bmatrix} 2,7026 \\ 2,7760 \\ 1,0741 \\ 0,7886 \end{bmatrix}$$

- *Consistency Vector*

$$2,7026/0,3242 = 8,3355$$

$$2,7760/0,3318 = 8,3658$$

$$1,0741/0,1291 = 8,3227$$

$$0,7886/0,2149 = 8,3239$$

- Nilai rata-rata dari *Consistency Vector* adalah

$$\lambda_{maks} = \frac{8,3355 + 8,3658 + 8,3227 + 8,3239}{4} = 8,3370$$

- *Consistency Index* (CI)

$$CI = \frac{\lambda_{maks} - n}{n - 1} = \frac{8,3370 - 4}{4 - 1} = \frac{4,3370}{3} = 0,0842$$

- *Consistency Rasio* (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI} = \frac{0,0842}{0,90} = 0,0936$$

Tabel 4.21 Matriks Nilai Banding Pasang Alternatif dan Transmisi berserta Nilai Eigen

Matriks	Nilai Eigen
$\begin{bmatrix} 1,0000 & 4,1298 & 1,5236 & 5,3293 \\ 1,5721 & 1,0000 & 0,7480 & 4,1117 \\ 4,5891 & 4,2894 & 1,0000 & 3,3685 \\ 0,9173 & 1,3584 & 1,7264 & 1,0000 \end{bmatrix}$	0,2935 0,1873 0,3635 0,1557

- *Weight Sum Vector*

$$\begin{bmatrix} 2,4506 \\ 1,5609 \\ 3,0383 \\ 1,3069 \end{bmatrix}$$

- *Consistency Vector*

$$2,4506/0,2935 = 8,3492$$

$$1,5609/0,1873 = 8,3357$$

$$3,0383/0,3635 = 8,3584$$

$$1,3069/0,1557 = 8,3919$$

- Nilai rata-rata dari *Consistency Vector* adalah

$$\lambda_{maks} = \frac{8,3492 + 8,3357 + 8,3584 + 8,3919}{4} = 8,3588$$

- *Consistency Index* (CI)

$$CI = \frac{\lambda_{maks} - n}{n - 1} = \frac{8,3588 - 4}{4 - 1} = \frac{4,3588}{3} = 0,0897$$

- *Consistency Rasio* (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI} = \frac{0,0897}{0,90} = 0,0997$$

Tabel 4.22 Matriks Nilai Banding Pasang Alternatif dan Fitur Mobil berserta Nilai Eigen

	Matriks	Nilai Eigen
	$\begin{bmatrix} 1,0000 & 3,3824 & 3,3829 & 4,4859 \\ 0,3489 & 1,0000 & 3,4760 & 4,6233 \\ 1,8463 & 2,5690 & 1,0000 & 4,8939 \\ 0,7456 & 1,9583 & 1,4738 & 1,0000 \end{bmatrix}$	0,3370 0,2401 0,2701 0,1527

- *Weight Sum Vector*

$$\begin{bmatrix} 2,8107 \\ 2,0028 \\ 2,2564 \\ 1,2724 \end{bmatrix}$$

- *Consistency Vector*

$$2,8107/0,3370 = 8,3402$$

$$2,0028/0,2401 = 8,3419$$

$$2,2564/0,2702 = 8,3506$$

$$1,2724/0,1527 = 8,3335$$

- Nilai rata-rata dari *Consistency Vector* adalah

$$\lambda_{maks} = \frac{8,3402 + 8,3419 + 8,3506 + 8,3335}{4} = 8,3415$$

- *Consistency Index* (CI)

$$CI = \frac{\lambda_{maks} - n}{n - 1} = \frac{8,3415 - 4}{4 - 1} = \frac{4,3415}{3} = 0,0854$$

- *Consistency Rasio (CR)*

$$CR = \frac{CI}{RI} = \frac{0,0854}{0,90} = 0,0949$$

Berdasarkan hasil diatas diperoleh bahwa seluruh faktor dan kriteria memiliki *Consistency Rasio* dibawah 0,1, sehingga menunjukkan konsistensinya baik., Selanjutnya jawaban atas pertimbangan keputusan terbaik dalam pengambilan keputusan pembelian mobil dapat diperoleh dengan jalan mengalikan matriks nilai eigen dari alternatif dengan matriks bobot faktor sebagai vektor puncak (v_p).

Tabel 4.23 Matriks Nilai Banding Pasang Bobot Alternatif dan Bobot Faktor

	Harga	Kapasitas Mesin	Kapasitas Penumpang	Transmisi	Fitur Mobil	Bobot Faktor
Honda	0,2813	0,3143	0,3242	0,2935	0,3370	0,2078
Toyota	0,2046	0,3474	0,3318	0,1873	0,2401	0,2716
Nissan	0,1808	0,2191	0,1291	0,3635	0,2702	0,1437
Daihatsu	0,3334	0,1191	0,2149	0,1557	0,1527	0,1767
						0,2001

Hasilnya :

Honda : 0.3097

Toyota : 0.2657

Nissan : 0.0905

Daihatsu : 0.1120

Berdasarkan hasil perankingan maka diketahui bahwa merek Honda menempati ranking teratas sebagai alternatif pilihan terbaik dalam pengambilan keputusan pembelian mobil dengan bobot 0.3097, kemudian merek Toyota dengan bobot 0.2657, lalu merek Nissan 0,0905 dan merek Daihatsu 0,1120.

4.3 Pembahasan

Untuk mendapatkan solusi pengambilan keputusan terbaik dengan menggunakan metode AHP maka sebelumnya harus ditentukan jenis-jenis faktor dan alternatif pilihan. Adapun faktor dan alternatif pilihan pada penelitian ini adalah :

- c. Faktor yang terdiri dari Harga (F1), Kapasitas Mesin (F2), Kapasitas Penumpang (F3), Transmisi (F4), dan Fitur Mobil (F5).
- d. Alternatif yang terdiri dari 4 merk mobil terlaris yaitu Honda, Toyota, Nissan dan Daihatsu.

Dimana dalam objek penelitian ini penulis mengambil sampel pada showroom penjualan mobil baru resmi yang berlokasi di kota Makassar dengan objek mobil baru bertipe SUV. Dalam penelitian ini peneliti mengambil sampel di 4 lokasi yaitu showroom Honda, Nissan, Daihatsu, dan Toyota sebagai 4 showroom resmi dengan merk terlaris di Indonesia.

Langkah selanjutnya ialah menyusun faktor-faktor pada pembelian mobil baru kedalam matriks perbandingan berpasangan untuk tiap responden. Cara pengisian elemen-elemen matriks, adalah sebagai berikut :

- a. Elemen $a = [i, j] = 1$, dimana $i, j = 1, 2, \dots, n$. Untuk penelitian ini $n = 5$
- b. Elemen matriks segitiga atas sebagai input.

Adapun format pengisian matriks banding pasang dapat dilihat pada Tabel 4.13 berikut ini:

Faktor	F1	F2	F3	F4	F5
F1	$a_{[1,1]}$	$a_{[1,2]}$	$a_{[1,3]}$	$a_{[1,4]}$	$a_{[1,5]}$
F2		$a_{[2,2]}$	$a_{[2,3]}$	$a_{[2,4]}$	$a_{[2,5]}$
F3			$a_{[3,3]}$	$a_{[3,4]}$	$a_{[3,5]}$
F4				$a_{[4,4]}$	$a_{[4,5]}$
F5					$a_{[5,5]}$

Pada tahap ini dilakukan penilaian perbandingan antara satu kriteria dengan kriteria yang lain. Hasil penilaian untuk Responden 1 bisa dilihat

pada Tabel 4.1. Sedangkan untuk mengisi elemen matriks segitiga bawah, mempunyai rumus :

$$a[i,j] = \frac{1}{(a[i,j])} \text{ Untuk } i \neq j$$

- f. Kemudian mengisi nilai-nilai dari setiap kolom pada matriks. Hasilnya dapat dilihat pada Tabel 4.2
- g. Untuk mendapatkan keseluruhan data matriks nilai banding pasang maka keseluruhan langkah dilakukan untuk tiap-tiap hasil dari penilaian per individu responden. Sehingga diperoleh hasil sebagai berikut matriks yang dapat dilihat pada Lampiran 4.1

Selanjutnya ialah menyusun matriks pendapat gabungan. Tujuan dari penyusunan matriks pendapat gabungan adalah untuk membentuk suatu matriks yang mewakili matriks-matriks pendapat individu yang ada. Ada dua metode yang dapat digunakan untuk menghitung rata-rata dengan 2 asumsi berbeda. Asumsi pertama peran setiap responden sama sedangkan asumsi kedua peran responden berbeda. Pada penelitian ini digunakan asumsi pertama yaitu rata-rata hitung biasa.

Setelah a_w didapat untuk setiap sel matriks perbandingan, maka dibuat suatu matriks baru dan selanjutnya sesuai langkah model AHP dicari bobot setiap elemen dalam matriks tersebut yang sudah merupakan gabungan keseluruhan hasil pendapat responden. Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan rumus hitung pertama dengan asumsi tiap responden mempunyai asumsi yang sama. Sehingga diperoleh matriks pendapat gabungan sebagai berikut :

$$F = \begin{bmatrix} 1,0000 & 1,5320 & 4,4657 & 2,6777 & 2,1766 \\ 4,6790 & 1,0000 & 4,6375 & 3,2074 & 1,8102 \\ 1,9024 & 1,1264 & 1,0000 & 2,4943 & 1,0871 \\ 2,7414 & 1,8124 & 2,0557 & 1,0000 & 1,5690 \\ 3,3358 & 2,9332 & 1,0028 & 2,4366 & 1,0000 \end{bmatrix}$$

Dari matriks yang diperoleh akan diolah untuk menentukan bobot dari kriteria yaitu, dengan jalan menentukan nilai eigen (*eigen vector*). Prosedur untuk

mendapatkan nilai eigen adalah menguadratkan matriks tersebut. Hasilnya sebagai berikut :

$$F^2 = \begin{bmatrix} 30,6121 & 18,4610 & 23,7233 & 26,7114 & 16,1824 \\ 32,4686 & 23,7906 & 38,5787 & 34,9218 & 23,8785 \\ 19,2133 & 12,4418 & 20,9369 & 16,3443 & 12,2675 \\ 22,6370 & 14,1148 & 26,3321 & 23,1043 & 14,6205 \\ 26,5199 & 15,2629 & 32,3192 & 23,6284 & 17,1065 \end{bmatrix}$$

Dan menghitung jumlah nilai dari tiap baris kemudian lakukan normalisasi. Untuk tahapan normalisasi ini dilakukan dua iterasi atau lebih hingga didapatkan perbedaan antar iterasi tidak berbeda jauh. Terlihat bahwa untuk nilai eigen pertama dan kedua perbedaan tersebut tidak terlalu besar sampai dengan dua desimal. Jadi nilai eigen yang diperoleh adalah 0,2708, 0,2716, 0,1437, 0,1767, dan 0,2001. Setelah diperoleh nilai eigen maka dibuat struktur hierarki yang dapat dilihat pada Diagram 4.1 pada sub bab sebelumnya

Langkah selanjutnya ialah pembobotan alternatif. Pembobotan alternatif sendiri terdiri dari alternatif untuk tiap kriteria, adapun untuk masing-masing kriteria juga digunakan matriks banding pasang, kecuali untuk faktor kapasitas penumpang digunakan data kuantitatif. Setelah pembobotan alternatif, maka selanjutnya dicari nilai eigennya. Nilai eigen ini nantinya akan digunakan untuk menentukan peringkat prioritas kriteria dan alternatif pilihan. Dengan hasil matriks nilai banding pasang alternatif faktor harga beserta nilai eigennya dapat dilihat Tabel 4.18, matriks nilai banding pasang alternatif faktor kapasitas mesin beserta nilai eigennya dapat dilihat Tabel 4.19, matriks nilai banding pasang alternatif faktor kapasitas penumpang beserta reratanya dapat dilihat Tabel 4.20, matriks nilai banding pasang alternatif faktor transmisi beserta nilai eigennya dapat dilihat Tabel 4.21, dan matriks nilai banding pasang alternatif faktor fitur mobil beserta nilai eigennya dapat dilihat Tabel 4.22. Setelah diperoleh nilai eigen maka dibuat struktur hierarki yang memuat bobot kriteria yang telah diperoleh dari nilai eigen yang dapat dilihat pada Diagram 4.2 sebelumnya.

Dari hasil tersebut, maka jawaban atas pertimbangan keputusan terbaik dalam pengambilan keputusan pembelian mobil dapat diperoleh dengan jalan

mengalikan matriks nilai eigen dari alternatif dengan matriks bobot faktor. Hingga diperoleh hasil :

Honda	: 0.3097
Toyota	: 0.2657
Nissan	: 0.0905
Daihatsu	: 0.1120

Berdasarkan hasil perankingan maka diketahui bahwa merk Honda menempati ranking teratas sebagai alternatif pilihan terbaik dalam pengambilan keputusan pembelian mobil dengan bobot 0.3097, kemudian merk Toyota dengan bobot 0.2657, lalu merk Daihatsu 0,1120 dan merk Daihatsu 0,0905



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui keputusan pembelian mobil dengan menggunakan prosedur Proses Hirarki Analitik (AHP) metode penyelsaian terapa eigen dan hasil analisis data maka dapat diambil kesimpulan bahwa keputusan terbaik pembelian mobil baru adalah merek mobil Honda.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan penerapan serta kesimpulan diatas, saran yang disampaikan dalam penelitian ini adalah :

1. Perusahaan mobil sebaiknya harus lebih memperhatikan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi konsumen dalam pertimbangan keputusan pembelian mobil, gar produk mereka lebih diterima oleh konsumen. Dengan memperbaiki dan menginovasi produk mereka lebih baik lagi, diharapkan masing-masing perusahaan bisa mendapatkan posisi yang baik dihati konsumen.
2. Untuk konsumen diharapkan dalam mengambil keputusan, agar mempertimbangkan keseluruhan faktor dan alternatif pengambilan keputusan dan tidak hanya melihat satu faktor dan satu alternatif saja
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan agar peneliti menambahkan atribut-atribut dan yang menjadi pertimbangan dalam memilih merk mobil.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hafiz, Syaikh Imam, *Tafsir Ibnu Katsir Surah Yasin*, Cet VIII; Jakarta: Shahih, 2015.
- Anton, Howard. *Aljabar Linear Elementer*. Cet.II; Jakarta:Erlangga, 1991.
- Departemen Agama RI, *Al-Qur'an*. Semarang: CV. Asy-Sifa', 2000.
- Falatehan, A. Faroby, *Analytical Hierarchy Process (AHP), Teknik Pengambilan Keputusan Untuk Pembangunan Daerah*, Yogyakarta : Indomedia Pustaka, 2016.
- H. Karso, M. *Modul Aljabar Linear*, Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia, 2006.
- Haryono, Widi. *Perkembangan Komponen Otomotif Di Indonesia*, Jakarta : Direktorat Jenderal Kementrian Perdagangan. 2014.
- Hilmy, Muhammad, *Sistem Pendukung Keputusan*, Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia. 2012.
- Latifah, Siti, *Prinsip-Prinsip Dasar Analitical Hierarchy Process*. Medan : Universitas Sumatera Utara, 2005.
- Luthfi, Atabik, *Al-Qur'anul Karim, Terjemahan dan Tafsir Edisi Keluarga*, Cet IV; Bandung: PT. Grafi ndo Media Pratama, 2012.
- Mulyono, S. *Teori Pengambilan Keputusan. Faculty o Economy*, University of Indonesia, Jakarta. 1996.
- Rokhman, Nur dkk. *Terapan Aljabar Pada Proses Hirarki Analitik Untuk Pengambilan Keputusan*. Yogyakarta : Universitas Gajah Mada. 2003.

Syaikh Imam al-Qurthubi, *Tafsir al-Qurthubi Jilid* , Jakarta: Pustaka Azzam.
2007.

Syamsun, dkk, *Analisis Peramalan Penjualan Menggunakan Metode Kointegrasi*,
Bogor : IPB Press. 2012.





LAMPIRAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

ALAUDDIN

MAKASSAR

Lampiran 1 Matriks Banding Pasang Setiap Responde



Lampiran 1

RS1 =

1.0000	0.1250	0.1429	0.2500	0.1429
8.0000	1.0000	8.0000	8.0000	8.0000
7.0000	0.1250	1.0000	3.0000	3.0000
4.0000	0.1250	0.3333	1.0000	1.0000
7.0000	0.1250	0.3333	1.0000	1.0000

RS2 =

1.0000	4.0000	0.1429	4.0000	0.2000
8.0000	1.0000	8.0000	8.0000	0.2000
7.0000	0.3333	1.0000	7.0000	0.2000
0.2500	5.0000	0.1429	1.0000	0.2000
5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	1.0000

RS3 =

1.0000	4.0000	1.0000	0.3333	6.0000
0.2500	1.0000	3.0000	0.2500	0.2000
1.0000	0.3333	1.0000	0.2000	3.0000
3.0000	4.0000	5.0000	1.0000	0.1667
0.1667	5.0000	0.3333	6.0000	1.0000

RS4 =

1.0000	0.2000	0.1429	0.1429	0.2500
5.0000	1.0000	7.0000	7.0000	0.2000
7.0000	0.1429	1.0000	0.2000	5.0000
7.0000	0.1429	5.0000	1.0000	0.3333
4.0000	5.0000	0.2000	3.0000	1.0000

RS5 =

1.0000	0.1111	0.1111	0.1111	0.1429
9.0000	1.0000	7.0000	8.0000	0.2000
9.0000	0.1429	1.0000	0.2000	5.0000
9.0000	0.1250	5.0000	1.0000	0.3333
7.0000	5.0000	0.2000	3.0000	1.0000

RS6 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111	0.1111
7.0000	1.0000	1.0000	5.0000	6.0000
8.0000	1.0000	1.0000	0.1667	0.1429
9.0000	0.2000	6.0000	1.0000	0.1429
9.0000	0.1667	7.0000	7.0000	1.0000

RS7 =

1.0000	0.1111	0.1111	0.1667	0.1250
9.0000	1.0000	9.0000	9.0000	9.0000
9.0000	0.1111	1.0000	6.0000	6.0000
6.0000	0.1111	0.1667	1.0000	0.2000
8.0000	0.1111	0.1667	5.0000	1.0000

RS8 =

1.0000	0.1250	0.1667	0.5000	0.1429
8.0000	1.0000	8.0000	9.0000	7.0000
6.0000	0.1250	1.0000	4.0000	6.0000
2.0000	0.1111	0.2500	1.0000	3.0000
7.0000	0.1429	0.1667	0.3333	1.0000

RS9 =

1.0000	0.2000	0.5000	1.0000	1.0000
5.0000	1.0000	3.0000	2.0000	1.0000
2.0000	0.3333	1.0000	1.0000	0.1250
1.0000	0.5000	1.0000	1.0000	0.1250
1.0000	1.0000	8.0000	8.0000	1.0000

RS10 =

1.0000	0.3333	2.0000	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	9.0000	5.0000	1.0000
0.5000	0.1111	1.0000	0.3333	0.3333
0.2000	0.2000	3.0000	1.0000	6.0000
3.0000	1.0000	3.0000	0.1667	1.0000

RS11 =

1.0000	0.5000	2.0000	1.0000	0.2000
2.0000	1.0000	5.0000	5.0000	1.0000
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429	0.1111
1.0000	0.2000	7.0000	1.0000	8.0000
5.0000	1.0000	9.0000	0.1250	1.0000

RS12 =

1.0000	1.0000	0.2000	0.1429	3.0000
1.0000	1.0000	0.2500	0.2000	8.0000
5.0000	4.0000	1.0000	0.1429	0.2000
7.0000	5.0000	7.0000	1.0000	0.5000
0.3333	0.1250	5.0000	2.0000	1.0000

RS13 =

1.0000	0.5000	0.2500	0.5000	6.0000
2.0000	1.0000	1.0000	0.3333	9.0000
4.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.1429
2.0000	3.0000	1.0000	1.0000	0.3333
0.1667	0.1111	0.1429	3.0000	1.0000

RS14 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111	0.1250
7.0000	1.0000	0.1250	0.1429	8.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.1667	0.1429
9.0000	7.0000	6.0000	1.0000	2.0000
8.0000	0.1250	7.0000	0.5000	1.0000

RS15 =

1.0000	0.1429	0.1667	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1111	0.1250	8.0000
6.0000	9.0000	1.0000	0.1429	0.1429
8.0000	8.0000	7.0000	1.0000	6.0000
0.1429	0.1250	7.0000	0.1667	1.0000

RS16 =

1.0000	9.0000	0.5000	7.0000	8.0000
0.1111	1.0000	1.0000	0.2500	2.0000
2.0000	1.0000	1.0000	9.0000	0.2500
0.1429	4.0000	0.1111	1.0000	1.0000
0.1250	0.5000	4.0000	1.0000	1.0000

RS17 =

1.0000	0.3333	1.0000	5.0000	0.5000
3.0000	1.0000	1.0000	0.5000	3.0000
1.0000	1.0000	1.0000	5.0000	0.3333
0.2000	2.0000	0.2000	1.0000	2.0000
2.0000	0.3333	3.0000	0.5000	1.0000

RS18 =

1.0000	9.0000	1.0000	1.0000	7.0000
0.1111	1.0000	0.2500	1.0000	3.0000
1.0000	4.0000	1.0000	7.0000	0.2000
1.0000	1.0000	0.1429	1.0000	0.1667
0.1429	0.3333	5.0000	6.0000	1.0000

RS19 =

1.0000	2.0000	9.0000	8.0000	8.0000
0.5000	1.0000	8.0000	9.0000	7.0000
0.1111	0.1250	1.0000	1.0000	0.3333
0.1250	0.1111	1.0000	1.0000	0.2500
0.1250	0.1429	3.0000	4.0000	1.0000

RS20 =

1.0000	0.1429	0.1667	6.0000	7.0000
7.0000	1.0000	8.0000	7.0000	8.0000
6.0000	0.1250	1.0000	7.0000	0.1429
0.1667	0.1429	0.1429	1.0000	0.1250
0.1429	0.1250	7.0000	8.0000	1.0000

RS21 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1250	3.0000
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429	1.0000
8.0000	6.0000	1.0000	0.1250	0.1250
8.0000	7.0000	8.0000	1.0000	2.0000
0.3333	1.0000	8.0000	0.5000	1.0000

RS22 =

1.0000	0.1250	0.1250	7.0000	8.0000
8.0000	1.0000	0.1250	8.0000	8.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.1250	0.1111
0.1429	0.1250	8.0000	1.0000	0.5000
0.1250	0.1250	9.0000	0.5000	1.0000

RS23 =

1.0000	1.0000	4.0000	0.3333	0.5000
1.0000	1.0000	3.0000	1.0000	1.0000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1250	0.1250
3.0000	1.0000	8.0000	1.0000	0.3333
2.0000	1.0000	8.0000	3.0000	1.0000

RS24 =

1.0000	0.1429	3.0000	1.0000	2.0000
7.0000	1.0000	5.0000	1.0000	2.0000
0.3333	0.2000	1.0000	5.0000	6.0000
1.0000	1.0000	0.2000	1.0000	0.5000
0.5000	0.5000	0.1667	2.0000	1.0000

RS25 =

1.0000	0.1111	0.1111	1.0000	0.1111
9.0000	1.0000	9.0000	1.0000	8.0000
9.0000	0.1111	1.0000	1.0000	7.0000
1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	2.0000
9.0000	0.1250	0.5000	0.5000	1.0000

RS26 =

1.0000	0.5000	1.0000	0.2500	2.0000
2.0000	1.0000	1.0000	0.1667	0.1429
1.0000	7.0000	1.0000	0.1667	7.0000
4.0000	6.0000	6.0000	1.0000	8.0000
0.5000	7.0000	0.1429	0.1250	1.0000

RS27 =

1.0000	1.0000	1.0000	5.0000	6.0000
1.0000	1.0000	0.2000	5.0000	6.0000
1.0000	5.0000	1.0000	5.0000	6.0000
0.2000	0.2000	0.2000	1.0000	0.1667
0.1667	0.1667	0.1667	6.0000	1.0000

RS28 =

1.0000	4.0000	3.0000	0.1429	5.0000
0.2500	1.0000	0.3333	0.2500	0.2000
0.3333	3.0000	1.0000	0.3333	0.2500
7.0000	4.0000	3.0000	1.0000	6.0000
0.2000	5.0000	4.0000	0.1667	1.0000

RS29 =

1.0000	0.1667	0.1429	0.1250	0.1250
6.0000	1.0000	2.0000	0.3333	4.0000
7.0000	0.5000	1.0000	0.5000	6.0000
8.0000	3.0000	2.0000	1.0000	2.0000
8.0000	0.2500	0.1667	0.5000	1.0000

RS30 =

1.0000	0.3333	0.5000	0.2000	0.1667
3.0000	1.0000	1.0000	1.0000	4.0000
2.0000	1.0000	1.0000	0.1667	0.1429
5.0000	1.0000	6.0000	1.0000	0.3333
6.0000	0.2500	7.0000	3.0000	1.0000

RS31 =

1.0000	7.0000	1.0000	5.0000	6.0000
0.1429	1.0000	1.0000	0.1429	0.1250
1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
5.0000	7.0000	1.0000	1.0000	0.2000
0.1667	8.0000	1.0000	5.0000	1.0000

RS32 =

1.0000	7.0000	1.0000	5.0000	8.0000
0.1429	1.0000	8.0000	3.0000	2.0000
1.0000	0.1250	1.0000	1.0000	0.2500
5.0000	0.3333	1.0000	1.0000	1.0000
0.1250	0.5000	4.0000	1.0000	1.0000

RS33 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.3333	4.0000
0.3333	1.0000	3.0000	1.0000	5.0000
3.0000	3.0000	1.0000	0.3333	0.2500
3.0000	1.0000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2500	0.2000	4.0000	0.3333	1.0000

RS34 =

1.0000	7.0000	1.0000	5.0000	6.0000
0.1429	1.0000	1.0000	0.1429	0.1667
1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	0.1429
0.2000	7.0000	1.0000	1.0000	2.0000
0.1667	6.0000	7.0000	0.5000	1.0000

RS35 =

1.0000	7.0000	8.0000	5.0000	9.0000
0.1429	1.0000	6.0000	8.0000	7.0000
0.1250	0.1667	1.0000	1.0000	1.0000
0.2000	0.1250	1.0000	1.0000	1.0000
0.1111	0.1429	1.0000	1.0000	1.0000

RS36 =

1.0000	0.2500	1.0000	1.0000	0.3333
4.0000	1.0000	3.0000	3.0000	3.0000
1.0000	0.3333	1.0000	1.0000	0.2500
1.0000	0.3333	1.0000	1.0000	1.0000
3.0000	0.3333	4.0000	1.0000	1.0000

RS37 =

1.0000	0.3333	3.0000	1.0000	4.0000
3.0000	1.0000	1.0000	1.0000	5.0000
0.3333	1.0000	1.0000	1.0000	0.5000
1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	2.0000
0.2500	0.2000	2.0000	0.5000	1.0000

RS38 =

1.0000	0.2000	5.0000	0.2000	0.3333
5.0000	1.0000	5.0000	5.0000	5.0000
0.2000	0.2000	1.0000	7.0000	5.0000
5.0000	0.2000	0.1429	1.0000	0.2000
3.0000	0.2000	0.2000	5.0000	1.0000

RS39 =

1.0000	6.0000	1.0000	0.2500	0.1667
0.1667	1.0000	0.1250	0.1250	0.1250
1.0000	8.0000	1.0000	0.1429	0.1250
4.0000	8.0000	7.0000	1.0000	0.1250
6.0000	8.0000	8.0000	8.0000	1.0000

RS40 =

1.0000	5.0000	0.2000	0.3333	1.0000
0.2000	1.0000	0.2500	4.0000	5.0000
5.0000	4.0000	1.0000	1.0000	5.0000
3.0000	0.2500	1.0000	1.0000	2.0000
1.0000	0.2000	0.2000	0.5000	1.0000

RS41 =

1.0000	4.0000	0.2000	2.0000	0.3333
0.2500	1.0000	5.0000	7.0000	1.0000
5.0000	0.2000	1.0000	0.2500	0.1667
0.5000	0.1429	4.0000	1.0000	0.1111
3.0000	1.0000	6.0000	9.0000	1.0000

RS42 =

1.0000	0.3333	0.3333	0.5000	0.5000
3.0000	1.0000	5.0000	5.0000	5.0000
3.0000	0.2000	1.0000	5.0000	5.0000
2.0000	0.2000	0.2000	1.0000	0.2000
2.0000	0.2000	0.2000	5.0000	1.0000

RS43 =

1.0000	3.0000	0.1429	5.0000	4.0000
0.2000	1.0000	0.1667	6.0000	7.0000
7.0000	6.0000	1.0000	5.0000	6.0000
0.2000	0.1667	0.2000	1.0000	8.0000
0.2500	0.1429	0.1667	0.1667	1.0000

RS44 =

1.0000	0.1111	1.0000	1.0000	3.0000
9.0000	1.0000	9.0000	9.0000	3.0000
1.0000	0.1111	1.0000	1.0000	3.0000
1.0000	0.1111	1.0000	1.0000	3.0000
0.3333	0.3333	0.3333	0.3333	1.0000

RS45 =

1.0000	1.0000	0.3333	6.0000	0.2000
1.0000	1.0000	8.0000	0.1111	0.2000
3.0000	0.1250	1.0000	4.0000	0.5000
0.1667	9.0000	0.2500	1.0000	0.2000
5.0000	5.0000	2.0000	5.0000	1.0000

RS46 =

1.0000	5.0000	0.2000	4.0000	3.0000
0.2000	1.0000	1.0000	7.0000	1.0000
5.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
0.2500	0.1429	1.0000	1.0000	0.2000
1.0000	1.0000	1.0000	5.0000	1.0000

RS47 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1667	8.0000
9.0000	1.0000	0.1111	9.0000	7.0000
0.1429	9.0000	1.0000	9.0000	0.1250
6.0000	0.1111	0.1111	1.0000	9.0000
0.1250	7.0000	8.0000	0.1111	1.0000

RS48 =

1.0000	0.1111	0.1111	0.1111	0.1111
9.0000	1.0000	0.1111	0.1111	0.1111
9.0000	9.0000	1.0000	0.1111	0.1111
9.0000	9.0000	9.0000	1.0000	0.1111
9.0000	9.0000	9.0000	9.0000	1.0000

RS49 =

1.0000	1.0000	2.0000	3.0000	0.5000
1.0000	1.0000	5.0000	1.0000	4.0000
0.5000	0.2000	1.0000	6.0000	5.0000
0.3333	1.0000	0.1667	1.0000	2.0000
0.5000	0.2500	0.2000	0.5000	1.0000

RS50 =

1.0000	0.1111	0.1111	7.0000	7.0000
9.0000	1.0000	5.0000	0.1429	0.1111
9.0000	0.2000	1.0000	8.0000	0.1429
0.1429	7.0000	0.1250	1.0000	9.0000
0.1429	9.0000	7.0000	0.1111	1.0000

RS51 =

1.0000	1.0000	0.3333	1.0000	0.1429
1.0000	1.0000	1.0000	9.0000	1.0000
3.0000	1.0000	1.0000	9.0000	1.0000
1.0000	0.1111	0.1111	1.0000	0.2000
7.0000	1.0000	1.0000	5.0000	1.0000

RS52 =

1.0000	1.0000	0.3333	1.0000	3.0000
1.0000	1.0000	1.0000	7.0000	5.0000
3.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
1.0000	0.1429	1.0000	1.0000	3.0000
0.3333	0.2000	1.0000	0.3333	1.0000

RS53 =

1.0000	0.1111	0.1429	9.0000	7.0000
9.0000	1.0000	7.0000	8.0000	8.0000
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111	9.0000
0.1111	0.1250	9.0000	1.0000	9.0000
0.1429	0.1250	0.1111	0.1111	1.0000

RS54 =

1.0000	0.1111	0.1429	9.0000	7.0000
9.0000	1.0000	7.0000	8.0000	8.0000
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111	9.0000
0.1111	0.1250	9.0000	1.0000	9.0000
0.1429	0.1250	0.1111	0.1111	1.0000

RS55 =

1.0000	0.1111	2.0000	5.0000	5.0000
9.0000	1.0000	0.1111	7.0000	0.2500
0.5000	9.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.2000	0.1429	0.2000	1.0000	0.5000
0.2000	4.0000	0.2000	2.0000	1.0000

RS56 =

1.0000	0.2000	2.0000	2.0000	0.1429
5.0000	1.0000	4.0000	7.0000	4.0000
0.5000	0.2500	1.0000	7.0000	5.0000
0.5000	0.1429	0.1429	1.0000	2.0000
7.0000	0.2500	0.2000	0.5000	1.0000

RS571 =

1.0000	1.0000	2.0000	0.2500	0.5000
1.0000	1.0000	2.0000	5.0000	1.0000
0.5000	0.5000	1.0000	3.0000	0.5000
4.0000	0.2000	0.3333	1.0000	1.0000
2.0000	1.0000	2.0000	1.0000	1.0000

RS58 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	8.0000	7.0000
7.0000	0.1429	1.0000	4.0000	0.1667
7.0000	0.1250	0.2500	1.0000	0.1667
7.0000	0.1429	6.0000	6.0000	1.0000

RS59 =

1.0000	0.2000	0.1667	0.2000	0.1667
5.0000	1.0000	7.0000	7.0000	0.1667
6.0000	0.1429	1.0000	8.0000	8.0000
5.0000	0.1429	0.1250	1.0000	0.1667
6.0000	6.0000	0.1250	6.0000	1.0000

RS60 =

1.0000	0.1250	0.1111	0.1429	0.2000
8.0000	1.0000	5.0000	6.0000	6.0000
9.0000	0.2000	1.0000	5.0000	0.2000
7.0000	0.1667	0.2000	1.0000	0.2000
5.0000	0.1667	5.0000	5.0000	1.0000

RS61 =

1.0000	0.1250	0.1429	0.1667	0.1250
8.0000	1.0000	7.0000	6.0000	6.0000
7.0000	0.1429	1.0000	7.0000	0.2000
6.0000	0.1667	0.1429	1.0000	0.1667
8.0000	0.1667	5.0000	6.0000	1.0000

RS62 =

1.0000	0.1250	0.1429	5.0000	5.0000
8.0000	1.0000	3.0000	4.0000	0.2000
7.0000	0.3333	1.0000	0.2000	2.0000
0.1667	0.2500	5.0000	1.0000	4.0000
0.2000	6.0000	0.5000	0.2500	1.0000

RS63 =

1.0000	7.0000	0.2000	0.1667	0.1429
0.1429	1.0000	6.0000	7.0000	7.0000
5.0000	0.1667	1.0000	7.0000	0.2500
6.0000	0.1429	0.1429	1.0000	0.1429
7.0000	0.1429	4.0000	7.0000	1.0000

RS64 =

1.0000	0.1250	0.1667	8.0000	8.0000
8.0000	1.0000	6.0000	7.0000	0.1429
6.0000	0.1667	1.0000	0.1667	6.0000
0.1250	0.1429	6.0000	1.0000	7.0000
0.1250	7.0000	0.1667	0.1429	1.0000

RS65 =

1.0000	0.1250	0.1429	0.1429	0.1667
8.0000	1.0000	8.0000	8.0000	7.0000
7.0000	0.1250	1.0000	8.0000	7.0000
7.0000	0.1250	0.1667	1.0000	0.1429
6.0000	0.1429	0.1429	7.0000	1.0000

RS66 =

1.0000	0.1111	0.1429	0.1429	0.1667
9.0000	1.0000	7.0000	6.0000	0.3333
7.0000	0.1429	1.0000	0.2000	0.1667
7.0000	0.1667	5.0000	1.0000	0.1250
6.0000	3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS67 =

1.0000	0.1429	4.0000	0.1667	0.3333
7.0000	1.0000	0.2000	0.1250	0.1429
0.2500	5.0000	1.0000	6.0000	6.0000
6.0000	8.0000	0.1667	1.0000	0.2000
3.0000	7.0000	0.1667	5.0000	1.0000

RS68 =

1.0000	0.1111	0.1111	0.1111	0.1111
9.0000	1.0000	6.0000	6.0000	6.0000
9.0000	0.1667	1.0000	4.0000	4.0000
9.0000	0.1667	0.2500	1.0000	6.0000
9.0000	0.1667	0.2500	0.1667	1.0000

RS69 =

1.0000	2.0000	4.0000	4.0000	0.1111
0.5000	1.0000	0.1250	0.1429	0.1667
0.2500	8.0000	1.0000	6.0000	4.0000
0.2500	7.0000	0.1667	1.0000	4.0000
9.0000	6.0000	0.2500	0.2500	1.0000

RS70 =

1.0000	2.0000	4.0000	5.0000	6.0000
0.5000	1.0000	5.0000	0.2500	0.1667
0.2500	0.2000	1.0000	0.1111	0.1111
0.2000	4.0000	9.0000	1.0000	0.1111
0.1667	6.0000	9.0000	9.0000	1.0000

RS71 =

1.0000	5.0000	7.0000	4.0000	6.0000
0.2000	1.0000	0.2500	0.3333	6.0000
0.1429	4.0000	1.0000	7.0000	0.1250
0.2500	3.0000	0.1429	1.0000	0.1667
0.1667	0.1667	8.0000	6.0000	1.0000

RS72 =

1.0000	0.1250	0.1429	0.1667	0.1429
8.0000	1.0000	8.0000	8.0000	0.1429
7.0000	0.1250	1.0000	8.0000	8.0000
6.0000	0.1250	0.1250	1.0000	0.1667
7.0000	7.0000	0.1250	6.0000	1.0000

RS73 =

1.0000	0.1111	0.2500	9.0000	0.2500
9.0000	1.0000	5.0000	5.0000	9.0000
4.0000	0.2000	1.0000	0.1250	0.2000
0.1111	0.2000	8.0000	1.0000	0.2000
4.0000	0.1111	5.0000	5.0000	1.0000

RS74 =

1.0000	0.1250	9.0000	9.0000	2.0000
8.0000	1.0000	6.0000	9.0000	1.0000
0.1111	0.1667	1.0000	1.0000	0.1111
0.1111	0.1111	1.0000	1.0000	0.1111
0.5000	1.0000	9.0000	9.0000	1.0000

RS75 =

1.0000	1.0000	7.0000	7.0000	0.2000
1.0000	1.0000	9.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	1.0000	0.1250
0.1429	0.1111	1.0000	1.0000	0.1667
5.0000	0.3333	8.0000	6.0000	1.0000

RS76 =

1.0000	0.1667	6.0000	6.0000	0.1429
6.0000	1.0000	9.0000	9.0000	0.2500
0.1667	0.1111	1.0000	7.0000	0.1429
0.1667	0.1111	0.1429	1.0000	0.1429
7.0000	4.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS77 =

1.0000	0.1250	7.0000	8.0000	2.0000
8.0000	1.0000	9.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	7.0000	0.1111
0.1250	0.1429	0.1429	1.0000	0.1667
0.5000	3.0000	9.0000	6.0000	1.0000

RS78 =

1.0000	0.1667	0.1667	0.1429	0.1250
6.0000	1.0000	8.0000	7.0000	0.1667
6.0000	0.1250	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1429	0.1429	1.0000	0.1429
0.1667	6.0000	8.0000	7.0000	1.0000

RS79 =

1.0000	0.1111	0.1250	0.1429	6.0000
9.0000	1.0000	9.0000	9.0000	0.1429
8.0000	0.1111	1.0000	8.0000	0.2000
7.0000	0.1111	0.1250	1.0000	0.2000
0.1667	7.0000	5.0000	5.0000	1.0000

RS80 =

1.0000	0.1250	0.1429	0.1250	8.0000
8.0000	1.0000	8.0000	8.0000	8.0000
7.0000	0.1250	1.0000	0.1250	0.1250
8.0000	0.1250	8.0000	1.0000	8.0000
0.1250	0.1250	8.0000	0.1250	1.0000

RS81 =

1.0000	7.0000	8.0000	0.1250	0.1250
0.1429	1.0000	8.0000	0.1250	0.1250
0.1250	0.1250	1.0000	0.1250	0.1250
8.0000	8.0000	8.0000	1.0000	0.1250
8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	1.0000

RS82 =

1.0000	0.1667	5.0000	7.0000	0.2500
6.0000	1.0000	5.0000	5.0000	0.2000
0.2000	0.2000	1.0000	1.0000	0.1429
0.1429	0.2000	5.0000	1.0000	0.1250
4.0000	5.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS83 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1667	0.1250
7.0000	1.0000	9.0000	8.0000	0.1667
7.0000	0.1111	1.0000	9.0000	0.1250
6.0000	0.1250	0.1111	1.0000	0.1250
8.0000	6.0000	8.0000	8.0000	1.0000

RS84 =

1.0000	0.3333	0.1667	0.3333	0.1429
3.0000	1.0000	9.0000	7.0000	6.0000
6.0000	0.1111	1.0000	7.0000	7.0000
3.0000	0.1429	0.1429	1.0000	8.0000
7.0000	0.1667	0.1429	0.1250	1.0000

RS85 =

1.0000	0.3333	0.1667	0.2500	0.1667
3.0000	1.0000	7.0000	7.0000	6.0000
6.0000	0.1429	1.0000	8.0000	6.0000
4.0000	0.1429	0.1250	1.0000	6.0000
6.0000	0.1667	0.1667	0.1667	1.0000

RS86 =

1.0000	0.1667	0.1250	7.0000	8.0000
6.0000	1.0000	8.0000	9.0000	0.1250
8.0000	0.1250	1.0000	0.1667	7.0000
0.1429	0.1111	6.0000	1.0000	0.1111
0.1250	8.0000	0.1429	9.0000	1.0000

RS87 =

1.0000	9.0000	8.0000	6.0000	0.1429
0.1111	1.0000	9.0000	8.0000	0.1111
0.1250	0.1111	1.0000	9.0000	0.1429
0.1667	0.1250	0.1111	1.0000	0.1667
7.0000	9.0000	7.0000	6.0000	1.0000

RS88 =

1.0000	0.1429	8.0000	8.0000	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	8.0000	0.1250
0.1250	0.1111	1.0000	0.1667	0.1111
0.1250	0.1250	6.0000	1.0000	0.1667
9.0000	8.0000	9.0000	6.0000	1.0000

RS89 =

1.0000	9.0000	0.1667	0.1429	0.1250
0.1111	1.0000	9.0000	8.0000	0.1111
6.0000	0.1111	1.0000	0.1667	0.1429
7.0000	0.1250	6.0000	1.0000	0.1250
8.0000	9.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS90 =

1.0000	9.0000	0.1667	0.1250	0.1111
0.1111	1.0000	9.0000	8.0000	0.1429
6.0000	0.1111	1.0000	0.1667	0.1250
8.0000	0.1250	6.0000	1.0000	0.1111
9.0000	7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS91 =

1.0000	9.0000	0.1250	0.1111	0.1250
0.1111	1.0000	8.0000	9.0000	0.1111
8.0000	0.1250	1.0000	0.1667	0.1250
9.0000	0.1111	6.0000	1.0000	0.1429
8.0000	9.0000	8.0000	7.0000	1.0000

RS92 =

1.0000	9.0000	0.1429	0.1250	0.1111
0.1111	1.0000	9.0000	7.0000	6.0000
7.0000	0.1111	1.0000	0.1667	0.1429
8.0000	0.1429	6.0000	1.0000	0.1250
9.0000	0.1667	7.0000	8.0000	1.0000

RS93 =

1.0000	9.0000	0.1667	0.1250	0.1111
0.1111	1.0000	0.1429	0.1429	0.1111
6.0000	7.0000	1.0000	0.1250	0.1429
8.0000	7.0000	8.0000	1.0000	0.1111
9.0000	9.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS94 =

1.0000	8.0000	0.1250	0.1111	0.1111
0.1250	1.0000	9.0000	0.2500	0.2000
8.0000	0.1111	1.0000	5.0000	0.1667
9.0000	4.0000	0.2000	1.0000	0.1429
9.0000	5.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS95 =

1.0000	9.0000	0.2000	0.3333	0.1111
0.1111	1.0000	6.0000	0.1667	5.0000
5.0000	0.1667	1.0000	0.1429	0.1111
3.0000	6.0000	7.0000	1.0000	0.1250
9.0000	0.2000	9.0000	8.0000	1.0000

RS96 =

1.0000	8.0000	0.2000	0.1250	0.1111
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333	0.2000
5.0000	0.1111	1.0000	5.0000	0.1429
8.0000	3.0000	0.2000	1.0000	0.2000
9.0000	5.0000	7.0000	5.0000	1.0000

RS97 =

1.0000	6.0000	0.2000	0.1667	0.2500
0.1667	1.0000	7.0000	3.0000	0.2000
5.0000	0.1429	1.0000	0.2500	5.0000
6.0000	0.3333	4.0000	1.0000	7.0000
4.0000	5.0000	0.2000	0.1429	1.0000

RS98 =

1.0000	8.0000	0.2500	0.1667	0.1250
0.1250	1.0000	9.0000	6.0000	7.0000
4.0000	0.1111	1.0000	7.0000	0.1250
6.0000	0.1667	0.1429	1.0000	0.1111
8.0000	0.1429	8.0000	9.0000	1.0000

RS99 =

1.0000	7.0000	0.1250	0.1667	0.1111
0.1429	1.0000	9.0000	7.0000	8.0000
8.0000	0.1111	1.0000	0.1429	0.1111
6.0000	0.1429	7.0000	1.0000	0.2500
9.0000	0.1250	9.0000	4.0000	1.0000

RS100 =

1.0000	9.0000	0.1667	6.0000	0.1429
0.1111	1.0000	6.0000	7.0000	4.0000
6.0000	0.1667	1.0000	0.2500	0.1667
0.1667	0.1429	4.0000	1.0000	0.2000
7.0000	0.2500	6.0000	5.0000	1.0000

RS101 =

1.0000	8.0000	7.0000	9.0000	0.1250
0.1250	1.0000	7.0000	9.0000	5.0000
0.1429	0.1429	1.0000	0.3333	0.1667
0.1111	0.1111	3.0000	1.0000	0.1111
8.0000	0.2000	6.0000	9.0000	1.0000

RS102 =

1.0000	9.0000	7.0000	0.1250	0.1111
0.1111	1.0000	8.0000	4.0000	3.0000
0.1429	0.1250	1.0000	0.2500	0.1250
8.0000	0.2500	4.0000	1.0000	5.0000
9.0000	0.3333	8.0000	0.2000	1.0000

RS103 =

1.0000	0.2000	0.1667	0.1250	0.1111
5.0000	1.0000	9.0000	4.0000	9.0000
6.0000	0.1111	1.0000	0.1429	9.0000
8.0000	0.2500	7.0000	1.0000	0.1250
9.0000	0.1111	0.1111	8.0000	1.0000

RS104 =

1.0000	0.1667	0.3333	0.1667	0.1250
6.0000	1.0000	7.0000	9.0000	3.0000
3.0000	0.1429	1.0000	0.3333	0.1250
6.0000	0.1111	3.0000	1.0000	0.1429
8.0000	0.3333	8.0000	7.0000	1.0000

RS105 =

1.0000	0.1429	3.0000	0.2500	0.1429
7.0000	1.0000	8.0000	3.0000	8.0000
0.3333	0.1250	1.0000	0.2500	0.1111
4.0000	0.3333	4.0000	1.0000	0.1667
7.0000	0.1250	9.0000	6.0000	1.0000

RS106 =

1.0000	0.1667	0.2500	0.1667	0.1111
6.0000	1.0000	8.0000	4.0000	9.0000
4.0000	0.1250	1.0000	3.0000	0.2000
6.0000	0.2500	0.3333	1.0000	0.1250
9.0000	0.1111	5.0000	8.0000	1.0000

RS107 =

1.0000	0.1429	0.3333	5.0000	0.1250
7.0000	1.0000	8.0000	5.0000	6.0000
3.0000	0.1250	1.0000	3.0000	0.1250
0.2000	0.2000	0.3333	1.0000	0.2000
8.0000	0.1667	8.0000	5.0000	1.0000

RS108 =

1.0000	0.1429	0.3333	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	8.0000	6.0000
3.0000	0.1111	1.0000	7.0000	0.1667
8.0000	0.1250	0.1429	1.0000	0.1111
9.0000	0.1667	6.0000	9.0000	1.0000

RS109 =

1.0000	9.0000	0.3333	4.0000	0.1250
0.1111	1.0000	8.0000	5.0000	9.0000
3.0000	0.1250	1.0000	0.3333	0.1667
0.2500	0.2000	3.0000	1.0000	0.1111
8.0000	0.1111	6.0000	9.0000	1.0000

RS100 =

1.0000	1.0000	0.2500	0.3333	0.2500
1.0000	1.0000	9.0000	7.0000	3.0000
4.0000	0.1111	1.0000	0.3333	0.1250
3.0000	0.1429	3.0000	1.0000	0.1667
4.0000	0.3333	8.0000	6.0000	1.0000

RS100B =

1.0000	9.0000	0.1667	6.0000	0.1429
0.1111	1.0000	6.0000	7.0000	4.0000
6.0000	0.1667	1.0000	0.2500	0.1667
0.1667	0.1429	4.0000	1.0000	0.2000
7.0000	0.2500	6.0000	5.0000	1.0000

RS110 =

1.0000	1.0000	0.2500	0.3333	0.2500
1.0000	1.0000	9.0000	7.0000	3.0000
4.0000	0.1111	1.0000	0.3333	0.1250
3.0000	0.1429	3.0000	1.0000	0.1667
4.0000	0.3333	8.0000	6.0000	1.0000

RS111 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2000	0.2500
9.0000	1.0000	9.0000	7.0000	0.3333
0.3333	0.1111	1.0000	8.0000	0.1111
5.0000	0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
4.0000	3.0000	9.0000	5.0000	1.0000

RS112 =

1.0000	0.2000	9.0000	3.0000	0.3333
5.0000	1.0000	8.0000	9.0000	0.1250
0.1111	0.1250	1.0000	0.3333	0.1429
0.3333	0.1111	3.0000	1.0000	0.2500
3.0000	8.0000	7.0000	4.0000	1.0000

RS113 =

1.0000	0.1111	6.0000	7.0000	0.2500
9.0000	1.0000	9.0000	5.0000	0.1667
0.1667	0.1111	1.0000	0.3333	0.3333
0.1429	0.2000	3.0000	1.0000	0.1250
4.0000	6.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS114 =

1.0000	9.0000	0.2500	7.0000	1.0000
0.1111	1.0000	9.0000	5.0000	8.0000
4.0000	0.1111	1.0000	0.1667	0.1111
0.1429	0.2000	6.0000	1.0000	0.1667
1.0000	0.1250	9.0000	6.0000	1.0000

RS115 =

1.0000	0.2000	3.0000	0.1429	0.1111
5.0000	1.0000	9.0000	7.0000	0.1250
0.3333	0.1111	1.0000	4.0000	0.1667
7.0000	0.1429	0.2500	1.0000	0.1250
9.0000	8.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS116 =

1.0000	1.0000	0.2000	0.3333	0.1667
1.0000	1.0000	9.0000	5.0000	0.1429
5.0000	0.1111	1.0000	6.0000	0.1250
3.0000	0.2000	0.1667	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS117 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333	1.0000
9.0000	1.0000	8.0000	5.0000	0.1111
0.1429	0.1250	1.0000	0.3333	0.1667
3.0000	0.2000	3.0000	1.0000	0.2500
1.0000	9.0000	6.0000	4.0000	1.0000

RS118 =

1.0000	0.1111	6.0000	0.3333	0.1667
9.0000	1.0000	9.0000	6.0000	0.1429
0.1667	0.1111	1.0000	5.0000	0.3333
3.0000	0.1667	0.2000	1.0000	0.1429
6.0000	7.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS119 =

1.0000	0.1667	0.3333	8.0000	0.1667
6.0000	1.0000	9.0000	5.0000	0.3333
3.0000	0.1111	1.0000	7.0000	0.1111
0.1250	0.2000	0.1429	1.0000	0.3333
6.0000	3.0000	9.0000	3.0000	1.0000

RS120 =

1.0000	1.0000	7.0000	0.3333	0.2500
1.0000	1.0000	8.0000	5.0000	0.2500
0.1429	0.1250	1.0000	3.0000	0.1250
3.0000	0.2000	0.3333	1.0000	0.1111
4.0000	4.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS121 =

1.0000	0.1429	0.3333	5.0000	0.1429
7.0000	1.0000	9.0000	3.0000	7.0000
3.0000	0.1111	1.0000	0.1111	3.0000
0.2000	0.3333	9.0000	1.0000	0.1111
7.0000	0.1429	0.3333	9.0000	1.0000

RS122 =

1.0000	0.1429	0.3333	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	3.0000	9.0000
3.0000	0.1111	1.0000	0.1250	3.0000
8.0000	0.3333	8.0000	1.0000	0.1111
9.0000	0.1111	0.3333	9.0000	1.0000

RS123 =

1.0000	0.1667	3.0000	0.1111	6.0000
6.0000	1.0000	7.0000	4.0000	0.1429
0.3333	0.1429	1.0000	0.2500	0.1111
9.0000	0.2500	4.0000	1.0000	8.0000
0.1667	7.0000	9.0000	0.1250	1.0000

RS124 =

1.0000	9.0000	0.3333	7.0000	1.0000
0.1111	1.0000	9.0000	7.0000	0.3333
3.0000	0.1111	1.0000	0.3333	0.2000
0.1429	0.1429	3.0000	1.0000	0.1667
1.0000	3.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS125 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333	1.0000
9.0000	1.0000	9.0000	5.0000	0.3333
0.1429	0.1111	1.0000	0.1111	0.2500
3.0000	0.2000	9.0000	1.0000	0.1111
1.0000	3.0000	4.0000	9.0000	1.0000

RS126 =

1.0000	0.1667	0.3333	9.0000	0.1250
6.0000	1.0000	9.0000	6.0000	3.0000
3.0000	0.1111	1.0000	0.3333	8.0000
0.1111	0.1667	3.0000	1.0000	0.1111
8.0000	0.3333	0.1250	9.0000	1.0000

RS127 =

1.0000	0.1111	6.0000	0.1429	7.0000
9.0000	1.0000	0.1111	9.0000	0.2500
0.1667	9.0000	1.0000	7.0000	0.2500
7.0000	0.1111	0.1429	1.0000	5.0000
0.1429	4.0000	4.0000	0.2000	1.0000

RS128 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.1667	0.1111
0.1111	1.0000	9.0000	7.0000	0.1429
3.0000	0.1111	1.0000	7.0000	0.1667
6.0000	0.1429	0.1429	1.0000	3.0000
9.0000	7.0000	6.0000	0.3333	1.0000

RS129 =

1.0000	1.0000	0.2500	9.0000	0.1667
1.0000	1.0000	9.0000	6.0000	0.3333
4.0000	0.1111	1.0000	0.2500	3.0000
0.1111	0.1667	4.0000	1.0000	0.1111
6.0000	3.0000	0.3333	9.0000	1.0000

RS130 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500	0.1111
9.0000	1.0000	5.0000	9.0000	8.0000
0.3333	0.2000	1.0000	3.0000	0.3333
4.0000	0.1111	0.3333	1.0000	7.0000
9.0000	0.1250	3.0000	0.1429	1.0000

RS131 =

1.0000	9.0000	0.3333	7.0000	0.1111
0.1111	1.0000	8.0000	3.0000	0.1429
3.0000	0.1250	1.0000	0.2500	0.3333
0.1429	0.3333	4.0000	1.0000	5.0000
9.0000	7.0000	3.0000	0.2000	1.0000

RS132 =

1.0000	9.0000	0.2500	0.1667	9.0000
0.1111	1.0000	9.0000	4.0000	0.3333
4.0000	0.1111	1.0000	0.3333	7.0000
6.0000	0.2500	3.0000	1.0000	3.0000
0.1111	3.0000	0.1429	0.3333	1.0000

RS133 =

1.0000	1.0000	9.0000	0.3333	0.2000
1.0000	1.0000	0.1111	3.0000	7.0000
0.1111	9.0000	1.0000	0.2500	0.1111
3.0000	0.3333	4.0000	1.0000	0.5000
5.0000	0.1429	9.0000	2.0000	1.0000

RS134 =

1.0000	0.1429	3.0000	0.5000	5.0000
7.0000	1.0000	7.0000	0.1667	0.1429
0.3333	0.1429	1.0000	8.0000	3.0000
2.0000	6.0000	0.1250	1.0000	0.1111
0.2000	7.0000	0.3333	9.0000	1.0000

RS135 =

1.0000	0.3333	0.1429	8.0000	0.1429
3.0000	1.0000	7.0000	0.3333	9.0000
7.0000	0.1429	1.0000	9.0000	0.3333
0.1250	3.0000	0.1111	1.0000	9.0000
7.0000	0.1111	3.0000	0.1111	1.0000

RS136 =

1.0000	1.0000	8.0000	0.3333	1.0000
1.0000	1.0000	7.0000	3.0000	0.2500
0.1250	0.1429	1.0000	0.3333	0.1667
3.0000	0.3333	3.0000	1.0000	0.5000
1.0000	4.0000	6.0000	2.0000	1.0000

RS137 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.1429	0.1250
9.0000	1.0000	0.1429	9.0000	0.3333
0.3333	7.0000	1.0000	0.3333	0.1429
7.0000	0.1111	3.0000	1.0000	0.1250
8.0000	3.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS138 =

1.0000	9.0000	0.1667	2.0000	1.0000
0.1111	1.0000	9.0000	8.0000	0.1429
6.0000	0.1111	1.0000	2.0000	0.3333
0.5000	0.1250	0.5000	1.0000	0.1111
1.0000	7.0000	3.0000	9.0000	1.0000

RS139 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333	0.1250
9.0000	1.0000	8.0000	3.0000	0.1429
0.1429	0.1250	1.0000	5.0000	0.1111
3.0000	0.3333	0.2000	1.0000	5.0000
8.0000	7.0000	9.0000	0.2000	1.0000

RS140 =

1.0000	1.0000	0.1111	0.3333	0.5000
1.0000	1.0000	9.0000	3.0000	0.1429
9.0000	0.1111	1.0000	0.5000	5.0000
3.0000	0.3333	2.0000	8.0000	1.0000
2.0000	7.0000	0.2000	1.0000	1.0000

RS141 =

1.0000	0.1111	0.1429	7.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000	0.2500
7.0000	0.1111	1.0000	7.0000	0.3333
0.1429	0.3333	0.1429	1.0000	0.1667
7.0000	4.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS142 =

1.0000	1.0000	9.0000	0.3333	0.1667
1.0000	1.0000	3.0000	6.0000	0.3333
0.1111	0.3333	1.0000	7.0000	0.3333
3.0000	0.1667	0.1429	1.0000	0.1429
6.0000	3.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS143 =

1.0000	0.1111	0.1667	7.0000	0.1429
9.0000	1.0000	7.0000	0.3333	0.1429
6.0000	0.1429	1.0000	9.0000	0.1429
0.1429	3.0000	0.1111	1.0000	0.1111
7.0000	7.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS144 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	0.1429	0.1429
0.3333	0.1111	1.0000	7.0000	0.1111
5.0000	7.0000	0.1429	1.0000	0.5000
7.0000	7.0000	9.0000	2.0000	1.0000

RS145 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1429	1.0000
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000	0.1429
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429	3.0000
7.0000	0.3333	0.1429	1.0000	0.1429
1.0000	7.0000	0.3333	7.0000	1.0000

RS146 =

1.0000	0.1429	3.0000	6.0000	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	7.0000	0.3333
0.3333	0.1111	1.0000	0.5000	7.0000
0.1667	0.1429	2.0000	1.0000	0.3333
9.0000	3.0000	0.1429	3.0000	1.0000

RS147 =

1.0000	0.3333	0.1111	7.0000	0.1429
3.0000	1.0000	0.1429	9.0000	0.1111
9.0000	7.0000	1.0000	0.1429	0.1429
0.1429	0.1111	7.0000	1.0000	8.0000
7.0000	9.0000	7.0000	0.1250	1.0000

RS148 =

1.0000	0.1111	0.2000	3.0000	1.0000
9.0000	1.0000	8.0000	7.0000	0.1667
5.0000	0.1250	1.0000	0.3333	7.0000
0.3333	0.1429	3.0000	1.0000	0.1667
1.0000	6.0000	0.1429	6.0000	1.0000

RS149 =

1.0000	0.1111	0.1429	3.0000	0.1667
9.0000	1.0000	9.0000	0.2500	0.1250
7.0000	0.1111	1.0000	5.0000	9.0000
0.3333	4.0000	0.2000	1.0000	0.1250
6.0000	8.0000	0.1111	8.0000	1.0000

RS150 =

1.0000	0.1111	0.3333	0.1429	0.1111
9.0000	1.0000	9.0000	7.0000	0.3333
3.0000	0.1111	1.0000	0.3333	0.1429
7.0000	0.1429	3.0000	1.0000	0.1111
9.0000	3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS151 =

1.0000	1.0000	0.1429	0.3333	0.1429
1.0000	1.0000	0.3333	0.1429	0.1111
7.0000	3.0000	1.0000	9.0000	0.2000
3.0000	7.0000	0.1111	1.0000	8.0000
7.0000	9.0000	5.0000	0.1250	1.0000

RS152 =

1.0000	0.1111	0.1667	3.0000	0.2000
9.0000	1.0000	9.0000	7.0000	0.3333
6.0000	0.1111	1.0000	5.0000	7.0000
0.3333	0.1429	0.2000	1.0000	0.1429
5.0000	3.0000	0.1429	7.0000	1.0000

RS153 =

1.0000	0.1429	0.2000	9.0000	1.0000
7.0000	1.0000	8.0000	7.0000	0.3333
5.0000	0.1250	1.0000	0.2000	9.0000
0.1111	0.1429	5.0000	1.0000	7.0000
1.0000	3.0000	0.1111	0.1429	1.0000

RS154 =

1.0000	0.2000	0.1111	0.1429	0.1667
5.0000	1.0000	9.0000	3.0000	0.1429
9.0000	0.1111	1.0000	8.0000	0.1429
7.0000	0.3333	0.1250	1.0000	0.2000
6.0000	7.0000	7.0000	5.0000	1.0000

RS155 =

1.0000	1.0000	0.1111	0.2000	0.1667
1.0000	1.0000	9.0000	0.3333	5.0000
9.0000	0.1111	1.0000	7.0000	0.1429
5.0000	3.0000	0.1429	1.0000	0.1429
6.0000	0.2000	7.0000	7.0000	1.0000

RS156 =

1.0000	0.1111	0.3333	8.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	7.0000	3.0000
3.0000	0.1111	1.0000	0.2000	0.1429
0.1250	0.1429	5.0000	1.0000	0.1429
7.0000	0.3333	7.0000	7.0000	1.0000

RS157 =

1.0000	0.1429	0.1111	0.2000	0.1429
7.0000	1.0000	9.0000	5.0000	0.3333
9.0000	0.1111	1.0000	6.0000	0.3333
5.0000	0.2000	0.1667	1.0000	3.0000
7.0000	3.0000	3.0000	0.3333	1.0000

RS158 =

1.0000	0.1111	4.0000	0.1429	0.1429
9.0000	1.0000	0.1429	9.0000	0.2500
0.2500	7.0000	1.0000	0.3333	0.1429
7.0000	0.1111	3.0000	1.0000	0.1429
7.0000	4.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS159 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.2000	0.1429
0.1111	1.0000	9.0000	7.0000	0.3333
3.0000	0.1111	1.0000	9.0000	0.2000
5.0000	0.1429	0.1111	1.0000	7.0000
7.0000	3.0000	5.0000	0.1429	1.0000

RS160 =

1.0000	0.1111	0.1667	7.0000	0.2000
9.0000	1.0000	0.1429	9.0000	0.1667
6.0000	7.0000	1.0000	0.1429	0.3333
0.1429	0.1111	7.0000	1.0000	0.3333
5.0000	6.0000	3.0000	3.0000	1.0000

RS161 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.2000	0.1429
9.0000	1.0000	0.2000	0.1429	0.3333
0.1429	5.0000	1.0000	9.0000	0.2500
5.0000	7.0000	0.1111	1.0000	8.0000
7.0000	3.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS162 =

1.0000	0.1429	0.1111	7.0000	0.3333
7.0000	1.0000	9.0000	8.0000	0.1429
9.0000	0.1111	1.0000	8.0000	0.1429
0.1429	0.1250	0.1250	1.0000	3.0000
3.0000	7.0000	7.0000	0.3333	1.0000

RS163 =

1.0000	0.1111	0.1429	5.0000	0.3333
9.0000	1.0000	9.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1111	1.0000	6.0000	7.0000
0.2000	0.1429	0.1667	1.0000	0.1111
3.0000	8.0000	0.1429	9.0000	1.0000

RS164 =

1.0000	0.1429	0.1667	5.0000	0.3333
7.0000	1.0000	9.0000	3.0000	0.2000
6.0000	0.1111	1.0000	7.0000	2.0000
0.2000	0.3333	0.1429	1.0000	8.0000
3.0000	5.0000	0.5000	0.1250	1.0000

RS165 =

1.0000	0.1111	0.1429	9.0000	0.1429
9.0000	1.0000	0.1429	9.0000	7.0000
7.0000	7.0000	1.0000	0.1250	0.1111
0.1111	0.1111	7.0000	1.0000	0.1429
7.0000	0.1429	9.0000	7.0000	1.0000

RS166 =

1.0000	0.1429	0.1667	0.1429	0.1111
7.0000	1.0000	0.1429	9.0000	0.3333
6.0000	7.0000	1.0000	0.3333	0.1250
7.0000	0.1111	3.0000	1.0000	0.3333
9.0000	3.0000	8.0000	3.0000	1.0000

RS167 =

1.0000	0.1111	0.1429	9.0000	0.1429
9.0000	1.0000	0.1429	9.0000	0.1429
7.0000	7.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.1111	0.1111	0.1111	1.0000	0.1429
7.0000	7.0000	8.0000	7.0000	1.0000

RS168 =

1.0000	0.1111	0.1111	6.0000	0.1429
9.0000	1.0000	0.1111	8.0000	0.1667
9.0000	9.0000	1.0000	0.1429	0.1429
0.1667	0.1250	7.0000	1.0000	0.1250
7.0000	6.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS169 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000	0.1667
9.0000	1.0000	9.0000	0.1250	0.1429
0.1250	0.1111	1.0000	0.1429	0.1250
0.1429	8.0000	7.0000	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS170 =

1.0000	0.1111	0.3333	0.2500	0.1111
9.0000	1.0000	9.0000	4.0000	0.3333
3.0000	0.1111	1.0000	0.2500	0.1429
4.0000	0.2500	4.0000	1.0000	0.1250
9.0000	3.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS171 =

1.0000	0.1111	0.1429	7.0000	0.1250
9.0000	1.0000	0.1250	4.0000	0.1111
7.0000	8.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.1429	0.2500	0.1111	1.0000	9.0000
8.0000	9.0000	3.0000	0.1111	1.0000

RS172 =

1.0000	0.1111	0.1429	8.0000	0.2000
9.0000	1.0000	0.1429	0.3333	0.1667
7.0000	7.0000	1.0000	0.3333	0.2500
0.1250	3.0000	3.0000	1.0000	0.1429
5.0000	6.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS173 =

1.0000	0.3333	0.1667	7.0000	0.1111
3.0000	1.0000	0.2500	9.0000	0.1429
6.0000	4.0000	1.0000	0.2500	9.0000
0.1429	0.1111	4.0000	1.0000	0.1429
9.0000	7.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS174 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	0.0130	0.1429
7.0000	0.1111	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	7.0000	0.1429	1.0000	0.1111
9.0000	7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS175 =

1.0000	0.1111	0.2500	0.3333	0.2500
9.0000	1.0000	0.1429	0.1429	0.1667
4.0000	7.0000	1.0000	0.1111	0.1429
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000	0.1429
4.0000	6.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS176 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1429	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	3.0000	0.3333
8.0000	0.1111	1.0000	0.1429	0.1429
7.0000	0.3333	7.0000	1.0000	0.1429
9.0000	3.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS177 =

1.0000	0.1111	0.1667	0.1429	0.1111
9.0000	1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
6.0000	7.0000	1.0000	0.1667	9.0000
7.0000	8.0000	6.0000	1.0000	0.1429
9.0000	9.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS178 =

1.0000	0.1111	9.0000	6.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	7.0000	0.1667
0.1111	0.1111	1.0000	0.1667	8.0000
0.1667	0.1429	6.0000	1.0000	0.1111
7.0000	6.0000	0.1250	9.0000	1.0000

RS179 =

1.0000	0.1667	0.3333	5.0000	0.1429
6.0000	1.0000	8.0000	3.0000	0.2500
3.0000	0.1250	1.0000	0.1667	5.0000
0.2000	0.3333	6.0000	1.0000	0.3333
7.0000	4.0000	0.2000	3.0000	1.0000

RS180 =

1.0000	0.1111	0.2500	0.1429	0.1111
9.0000	1.0000	0.1429	8.0000	0.1429
4.0000	7.0000	1.0000	0.1111	0.1111
7.0000	0.1250	9.0000	1.0000	0.1111
9.0000	7.0000	9.0000	9.0000	1.0000

RS181 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	0.3333	0.1429
8.0000	0.1111	1.0000	0.1250	9.0000
0.1429	3.0000	8.0000	1.0000	0.2000
9.0000	7.0000	0.1111	5.0000	1.0000

RS182 =

1.0000	0.3333	9.0000	0.2000	0.1667
3.0000	1.0000	9.0000	0.2000	0.1429
0.1111	0.1111	1.0000	6.0000	9.0000
5.0000	5.0000	0.1667	1.0000	0.1429
6.0000	7.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS183 =

1.0000	0.1667	5.0000	9.0000	0.1429
6.0000	1.0000	8.0000	0.5000	8.0000
0.2000	0.1250	1.0000	9.0000	0.2500
0.1111	3.0000	0.1111	1.0000	5.0000
7.0000	0.1250	4.0000	0.2000	1.0000

RS184 =

1.0000	0.1429	8.0000	0.2500	5.0000
7.0000	1.0000	0.1429	0.1111	0.1250
0.1250	7.0000	1.0000	8.0000	0.1111
4.0000	9.0000	0.1250	1.0000	0.3333
0.2000	8.0000	9.0000	3.0000	1.0000

RS185 =

1.0000	0.1429	8.0000	0.3333	5.0000
7.0000	1.0000	0.1250	3.0000	0.1667
0.1250	8.0000	1.0000	9.0000	0.1250
3.0000	0.3333	0.1111	1.0000	9.0000
0.2000	6.0000	8.0000	0.1111	1.0000

RS186 =

1.0000	0.1111	0.3333	7.0000	5.0000
9.0000	1.0000	3.0000	0.2500	0.1429
3.0000	0.3333	1.0000	0.1111	0.1429
0.1429	4.0000	9.0000	1.0000	0.2000
0.2000	7.0000	7.0000	5.0000	1.0000

RS187 =

1.0000	0.1111	0.1429	0.3333	5.0000
9.0000	1.0000	7.0000	5.0000	0.1667
7.0000	0.1429	1.0000	0.1667	0.1429
3.0000	0.2000	6.0000	1.0000	0.1429
0.2000	7.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS188 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	7.0000	6.0000
8.0000	0.1111	1.0000	0.1667	7.0000
0.1429	0.1429	6.0000	1.0000	0.1250
9.0000	0.1667	0.1429	8.0000	1.0000

RS189 =

1.0000	0.1111	0.1667	7.0000	0.1111
9.0000	1.0000	9.0000	0.1667	0.2000
6.0000	0.1111	1.0000	0.1111	7.0000
0.1429	6.0000	9.0000	1.0000	8.0000
9.0000	5.0000	0.1429	0.1250	1.0000

RS190 =

1.0000	0.1111	0.1429	8.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1111	1.0000	5.0000	0.1429
0.1250	0.1429	0.2000	1.0000	0.1250
7.0000	8.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS191 =

1.0000	0.1429	0.1250	9.0000	0.2000
7.0000	1.0000	9.0000	3.0000	0.2500
8.0000	0.1111	1.0000	6.0000	0.1250
0.1111	0.3333	0.1667	1.0000	0.1429
5.0000	5.0000	8.0000	7.0000	1.0000

RS192 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1667	0.3333
9.0000	1.0000	0.1667	9.0000	0.1667
0.1429	6.0000	1.0000	0.1667	9.0000
6.0000	0.1111	6.0000	1.0000	0.1667
3.0000	7.0000	0.1111	6.0000	1.0000

RS193 =

1.0000	0.1111	0.1667	7.0000	0.1111
9.0000	1.0000	8.0000	7.0000	0.3333
6.0000	0.1250	1.0000	0.1667	0.1429
0.1429	0.1429	4.0000	1.0000	0.1429
9.0000	3.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS194 =

1.0000	0.1111	0.1667	7.0000	0.1667
9.0000	1.0000	9.0000	0.1429	0.1667
6.0000	0.1111	1.0000	0.1429	0.1250
0.1429	7.0000	7.0000	1.0000	0.1111
6.0000	6.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS195 =

1.0000	0.1111	0.1667	5.0000	9.0000
9.0000	1.0000	9.0000	0.1250	7.0000
6.0000	0.1111	1.0000	0.1250	0.1111
0.2000	8.0000	8.0000	1.0000	0.1429
0.1111	0.1429	9.0000	7.0000	1.0000

RS196 =

1.0000	0.1111	0.2000	6.0000	0.1250
9.0000	1.0000	0.1250	0.1429	9.0000
5.0000	8.0000	1.0000	9.0000	0.1667
0.1667	7.0000	0.1111	1.0000	0.1429
8.0000	0.1111	6.0000	7.0000	1.0000

RS197 =

1.0000	0.1429	5.0000	0.1667	9.0000
7.0000	1.0000	9.0000	0.1429	0.2000
0.2000	0.1111	1.0000	8.0000	0.1667
6.0000	7.0000	0.1250	1.0000	0.1429
0.1111	5.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS198 =

1.0000	0.1111	0.1429	8.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	0.1429	8.0000
7.0000	0.1111	1.0000	0.1429	0.1429
0.1250	7.0000	7.0000	1.0000	0.1667
7.0000	0.1250	8.0000	6.0000	1.0000

RS199 =

1.0000	0.1429	8.0000	7.0000	0.2000
7.0000	1.0000	7.0000	0.2000	0.1667
0.1250	0.1429	1.0000	0.5000	3.0000
0.1429	5.0000	2.0000	1.0000	0.2000
5.0000	6.0000	0.3333	5.0000	1.0000

RS200 =

1.0000	0.1111	0.1429	0.1250	6.0000
9.0000	1.0000	8.0000	0.1429	0.1429
7.0000	0.1250	1.0000	0.1429	0.1111
8.0000	7.0000	7.0000	1.0000	0.1667
0.1667	7.0000	9.0000	6.0000	1.0000

RS200 =

1.0000	0.1111	0.1429	0.1250	6.0000
9.0000	1.0000	8.0000	0.1429	0.1429
7.0000	0.1250	1.0000	0.1429	0.1111
8.0000	7.0000	7.0000	1.0000	0.1667
0.1667	7.0000	9.0000	6.0000	1.0000

RS201 =

1.0000	0.1429	0.1667	0.1429	8.0000
7.0000	1.0000	0.1111	9.0000	0.3333
6.0000	9.0000	1.0000	0.1429	0.1111
7.0000	0.1111	7.0000	1.0000	0.1667
0.1250	3.0000	9.0000	6.0000	1.0000

RS202 =

1.0000	0.1111	8.0000	0.3333	0.1667
9.0000	1.0000	7.0000	0.2500	0.1429
0.1250	0.1429	1.0000	0.1250	7.0000
3.0000	4.0000	8.0000	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	0.1429	9.0000	1.0000

RS203 =

1.0000	0.1429	0.1667	9.0000	0.3333
7.0000	1.0000	0.1429	3.0000	0.2500
6.0000	7.0000	1.0000	0.3333	0.1111
0.1111	0.3333	3.0000	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	9.0000	4.0000	1.0000

RS204 =

1.0000	0.1111	0.1429	8.0000	0.2500
9.0000	1.0000	0.1429	3.0000	0.1667
7.0000	7.0000	1.0000	0.1250	0.1111
0.1250	0.3333	8.0000	1.0000	0.1111
4.0000	6.0000	9.0000	9.0000	1.0000

RS205 =

1.0000	0.1111	0.1667	9.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	8.0000	0.3333
6.0000	0.1111	1.0000	0.1667	0.1429
0.1111	0.1250	6.0000	1.0000	9.0000
7.0000	3.0000	7.0000	0.1111	1.0000

RS206 =

1.0000	0.3333	9.0000	0.1667	0.1429
3.0000	1.0000	9.0000	0.1429	0.1429
0.1111	0.1111	1.0000	0.1429	8.0000
6.0000	7.0000	7.0000	1.0000	0.1111
7.0000	7.0000	0.1250	9.0000	1.0000

RS207 =

1.0000	0.1111	0.1429	8.0000	0.1667
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000	0.2000
7.0000	0.1111	1.0000	8.0000	0.2000
0.1250	0.3333	0.1250	1.0000	0.1429
6.0000	5.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS208 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2000	0.1111
9.0000	1.0000	8.0000	0.1429	0.2000
0.3333	0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
5.0000	7.0000	0.1111	1.0000	0.1667
9.0000	5.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS209 =

1.0000	0.1250	9.0000	0.2500	0.1667
8.0000	1.0000	9.0000	0.2500	0.5000
0.1111	0.1111	1.0000	9.0000	0.3333
4.0000	4.0000	0.1111	1.0000	9.0000
6.0000	2.0000	3.0000	0.1111	1.0000

RS210 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500	5.0000
9.0000	1.0000	8.0000	0.3333	0.1111
0.3333	0.1250	1.0000	9.0000	0.2500
4.0000	3.0000	0.1111	1.0000	8.0000
0.2000	9.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS210 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500	5.0000
9.0000	1.0000	8.0000	0.3333	0.1111
0.3333	0.1250	1.0000	9.0000	0.2500
4.0000	3.0000	0.1111	1.0000	8.0000
0.2000	9.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS210B =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500	5.0000
9.0000	1.0000	8.0000	0.3333	0.1111
0.3333	0.1250	1.0000	9.0000	0.2500
4.0000	3.0000	0.1111	1.0000	8.0000
0.2000	9.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS211 =

1.0000	0.1111	8.0000	6.0000	0.2000
9.0000	1.0000	7.0000	0.3333	0.1111
0.1250	0.1429	1.0000	9.0000	0.3333
0.1667	3.0000	0.1111	1.0000	0.2000
5.0000	9.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS212 =

1.0000	0.1667	0.3333	5.0000	0.1667
6.0000	1.0000	9.0000	0.5000	0.1667
3.0000	0.1111	1.0000	6.0000	0.1429
0.2000	2.0000	0.1667	1.0000	0.1111
6.0000	6.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS213 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000	0.5000
9.0000	1.0000	0.1111	0.3333	0.2000
0.1250	9.0000	1.0000	8.0000	0.1429
0.1429	3.0000	0.1250	1.0000	8.0000
2.0000	5.0000	7.0000	0.1250	1.0000

RS214 =

1.0000	0.3333	9.0000	0.1667	7.0000
3.0000	1.0000	9.0000	0.1429	8.0000
0.1111	0.1111	1.0000	8.0000	0.1111
6.0000	7.0000	0.1250	1.0000	9.0000
0.1429	0.1250	9.0000	0.1111	1.0000

RS215 =

1.0000	0.1111	9.0000	8.0000	0.5000
9.0000	1.0000	8.0000	0.5000	0.2000
0.1111	0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
0.1250	2.0000	0.1111	1.0000	0.1429
2.0000	5.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS216 =

1.0000	0.1111	0.2000	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	7.0000	0.5000	0.1111
5.0000	0.1429	1.0000	9.0000	0.2000
0.1429	2.0000	0.1111	1.0000	0.1429
3.0000	9.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS217 =

1.0000	0.1250	0.1667	6.0000	0.2500
8.0000	1.0000	9.0000	0.2000	0.1111
6.0000	0.1111	1.0000	7.0000	0.1429
0.1667	5.0000	0.1429	1.0000	0.1250
4.0000	9.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS218 =

1.0000	0.1250	7.0000	0.2000	4.0000
8.0000	1.0000	9.0000	0.3333	0.1667
0.1429	0.1111	1.0000	0.2500	0.1111
5.0000	3.0000	4.0000	1.0000	0.1429
0.2500	6.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS219 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.2000	0.1111
9.0000	1.0000	9.0000	0.5000	0.1667
0.1429	0.1111	1.0000	6.0000	0.1429
5.0000	2.0000	0.1667	1.0000	0.3333
9.0000	6.0000	7.0000	3.0000	1.0000

RS220 =

1.0000	0.1111	9.0000	7.0000	0.2000
9.0000	1.0000	7.0000	0.2500	9.0000
0.1111	0.1429	1.0000	0.2500	6.0000
0.1429	4.0000	4.0000	1.0000	0.1429
5.0000	0.1111	0.1667	7.0000	1.0000

RS221 =

1.0000	9.0000	0.1429	0.3333	0.2500
0.1111	1.0000	6.0000	0.2000	0.1429
7.0000	0.1667	1.0000	6.0000	0.2000
3.0000	5.0000	0.1667	1.0000	0.1250
4.0000	7.0000	5.0000	8.0000	1.0000

RS222 =

1.0000	0.5000	0.1111	9.0000	0.1429
2.0000	1.0000	9.0000	5.0000	0.1429
9.0000	0.1111	1.0000	6.0000	0.3333
0.1111	0.2000	0.1667	1.0000	7.0000
7.0000	7.0000	3.0000	0.1429	1.0000

RS223 =

1.0000	0.1111	9.0000	0.1667	0.3333
9.0000	1.0000	9.0000	0.1250	7.0000
0.1111	0.1111	1.0000	9.0000	0.1429
6.0000	8.0000	0.1111	1.0000	0.1250
3.0000	0.1429	7.0000	8.0000	1.0000

RS224 =

1.0000	0.1111	9.0000	6.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	0.1667	0.2000
0.1111	0.1111	1.0000	7.0000	0.2500
0.1667	6.0000	0.1429	1.0000	3.0000
7.0000	5.0000	4.0000	0.3333	1.0000

RS2255 =

1.0000	0.1111	8.0000	0.1429	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	0.3333	5.0000
0.1250	0.1111	1.0000	0.1429	0.1667
7.0000	3.0000	7.0000	1.0000	0.1111
7.0000	0.2000	6.0000	9.0000	1.0000

RS226 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000	0.1667
7.0000	1.0000	9.0000	0.2000	4.0000
8.0000	0.1111	1.0000	7.0000	0.3333
0.1429	5.0000	0.1429	1.0000	0.1667
6.0000	0.2500	3.0000	6.0000	1.0000

RS227 =

1.0000	0.1429	9.0000	0.3333	0.1667
7.0000	1.0000	9.0000	5.0000	0.3333
0.1111	0.1111	1.0000	0.1429	8.0000
3.0000	0.2000	7.0000	1.0000	0.3333
6.0000	3.0000	0.1250	3.0000	1.0000

RS228 =

1.0000	0.1429	6.0000	0.3333	5.0000
7.0000	1.0000	6.0000	0.3333	9.0000
0.1667	0.1667	1.0000	5.0000	0.1429
3.0000	3.0000	0.2000	1.0000	0.1111
0.2000	0.1111	7.0000	9.0000	1.0000

RS229 =

1.0000	0.1429	9.0000	7.0000	0.1429
7.0000	1.0000	0.1250	7.0000	0.2000
0.1111	8.0000	1.0000	0.1250	0.1667
0.1429	0.1429	8.0000	1.0000	0.1429
7.0000	5.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS230 =

1.0000	0.1667	7.0000	0.2000	6.0000
6.0000	1.0000	8.0000	0.1429	0.2000
0.1429	0.1250	1.0000	7.0000	0.1111
5.0000	7.0000	0.1429	1.0000	0.3333
0.1667	5.0000	9.0000	3.0000	1.0000

RS231 =

1.0000	0.1250	5.0000	0.1429	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.1250	0.3333
0.2000	0.1111	1.0000	0.1429	0.1250
7.0000	8.0000	7.0000	1.0000	0.1429
9.0000	3.0000	8.0000	7.0000	1.0000

RS32 =

1.0000	1.0000	8.0000	9.0000	2.0000
1.0000	1.0000	4.0000	8.0000	3.0000
0.1250	0.2500	1.0000	3.0000	0.1250
0.1111	0.1250	0.3333	1.0000	7.0000
0.5000	0.3333	8.0000	0.1429	1.0000

RS232 =

1.0000	1.0000	8.0000	9.0000	2.0000
1.0000	1.0000	4.0000	8.0000	3.0000
0.1250	0.2500	1.0000	3.0000	0.1250
0.1111	0.1250	0.3333	1.0000	7.0000
0.5000	0.3333	8.0000	0.1429	1.0000

RS233 =

1.0000	0.1250	6.0000	0.2000	1.0000
8.0000	1.0000	7.0000	5.0000	9.0000
0.1667	0.1429	1.0000	3.0000	6.0000
5.0000	0.2000	0.3333	1.0000	0.2500
1.0000	0.1111	0.1667	4.0000	1.0000

RS234 =

1.0000	0.1429	0.2000	9.0000	0.3333
7.0000	1.0000	8.0000	6.0000	0.2000
5.0000	0.1250	1.0000	7.0000	0.1111
0.1111	0.1667	0.1429	1.0000	0.3333
3.0000	5.0000	9.0000	3.0000	1.0000

RS235 =

1.0000	0.1429	7.0000	8.0000	3.0000
7.0000	1.0000	8.0000	9.0000	2.0000
0.1429	0.1250	1.0000	7.0000	0.1250
0.1250	0.1111	0.1429	1.0000	7.0000
0.3333	0.5000	8.0000	0.1429	1.0000

RS236 =

1.0000	7.0000	6.0000	8.0000	5.0000
0.1429	1.0000	5.0000	8.0000	3.0000
0.1667	0.2000	1.0000	9.0000	0.1429
0.1250	0.1250	0.1111	1.0000	0.1250
0.2000	0.3333	7.0000	8.0000	1.0000

RS237 =

1.0000	0.1250	7.0000	7.0000	3.0000
8.0000	1.0000	9.0000	8.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429	0.1250
0.1429	0.1250	7.0000	1.0000	0.1111
0.3333	0.3333	8.0000	9.0000	1.0000

RS238 =

1.0000	0.1111	6.0000	5.0000	9.0000
9.0000	1.0000	8.0000	9.0000	4.0000
0.1667	0.1250	1.0000	0.1429	0.1111
0.2000	0.1111	7.0000	1.0000	0.1111
0.1111	0.2500	9.0000	9.0000	1.0000

RS239 =

1.0000	0.1429	7.0000	9.0000	0.3333
7.0000	1.0000	9.0000	9.0000	7.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.3333	0.1111
0.1111	0.1111	3.0000	1.0000	0.2000
3.0000	0.1429	9.0000	5.0000	1.0000

RS240 =

1.0000	0.1111	8.0000	8.0000	0.1111
9.0000	1.0000	7.0000	8.0000	9.0000
0.1250	0.1429	1.0000	9.0000	0.1111
0.1250	0.1250	0.1111	1.0000	0.1250
9.0000	0.1111	9.0000	8.0000	1.0000

RS241 =

1.0000	7.0000	5.0000	6.0000	7.0000
0.1429	1.0000	8.0000	9.0000	5.0000
0.2000	0.1250	1.0000	0.2000	0.3333
0.1667	0.1111	5.0000	1.0000	0.1111
0.1429	0.2000	3.0000	9.0000	1.0000

RS242 =

1.0000	0.2000	9.0000	8.0000	0.3333
5.0000	1.0000	7.0000	9.0000	0.3333
0.1111	0.1429	1.0000	8.0000	0.1250
0.1250	0.1111	0.1250	1.0000	0.1111
3.0000	3.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS243 =

1.0000	0.3333	7.0000	8.0000	0.2000
3.0000	1.0000	9.0000	9.0000	0.3333
0.1429	0.1111	1.0000	8.0000	0.1111
0.1250	0.1111	0.1250	1.0000	0.1250
5.0000	3.0000	9.0000	8.0000	1.0000

RS244 =

1.0000	0.1111	8.0000	6.0000	0.1111
9.0000	1.0000	7.0000	0.3333	0.2500
0.1250	0.1429	1.0000	0.1429	9.0000
0.1667	3.0000	7.0000	1.0000	0.1429
9.0000	4.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS245 =

1.0000	0.1111	7.0000	6.0000	0.1111
9.0000	1.0000	8.0000	6.0000	3.0000
0.1429	0.1250	1.0000	5.0000	0.1250
0.1667	0.1667	0.2000	1.0000	0.1111
9.0000	0.3333	0.1250	9.0000	1.0000

RS246 =

1.0000	0.1250	5.0000	5.0000	0.1429
8.0000	1.0000	7.0000	7.0000	0.3333
0.2000	0.1429	1.0000	1.0000	0.1250
0.2000	0.1429	1.0000	1.0000	0.1250
7.0000	3.0000	8.0000	8.0000	1.0000

RS247 =

1.0000	0.1429	4.0000	5.0000	0.1250
7.0000	1.0000	6.0000	0.3333	0.2000
0.2500	0.1667	1.0000	5.0000	5.0000
0.2000	3.0000	0.2000	1.0000	0.1111
8.0000	5.0000	0.2000	9.0000	1.0000

RS248 =

1.0000	7.0000	9.0000	8.0000	6.0000
0.1429	1.0000	7.0000	9.0000	0.3333
0.1111	0.1429	1.0000	0.3333	0.1250
0.1250	0.1111	3.0000	1.0000	0.2000
0.1667	0.3333	8.0000	5.0000	1.0000

RS249 =

1.0000	0.2000	6.0000	0.3333	0.2000
5.0000	1.0000	4.0000	0.3333	0.3333
0.1667	0.2500	1.0000	0.3333	0.1250
3.0000	3.0000	9.0000	1.0000	9.0000
5.0000	3.0000	8.0000	0.1111	1.0000

RS250 =

1.0000	0.3333	3.0000	1.0000	0.3333
3.0000	1.0000	7.0000	8.0000	5.0000
0.3333	0.1429	1.0000	5.0000	0.1429
1.0000	0.1250	0.2000	1.0000	0.1667
3.0000	0.2000	7.0000	6.0000	1.0000

RS251 =

1.0000	6.0000	7.0000	8.0000	5.0000
0.1667	1.0000	0.2000	0.2500	0.1111
0.1429	5.0000	1.0000	8.0000	5.0000
0.1250	4.0000	0.1250	1.0000	5.0000
0.2000	9.0000	0.2000	0.2000	1.0000

RS252 =

1.0000	5.0000	4.0000	9.0000	3.0000
0.2000	1.0000	9.0000	4.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	0.1429	0.1111
0.1111	0.2500	7.0000	1.0000	0.1429
0.3333	3.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS253 =

1.0000	0.1111	0.2000	7.0000	0.2000
9.0000	1.0000	9.0000	9.0000	9.0000
5.0000	0.1111	1.0000	8.0000	0.1111
0.1429	0.1111	0.1250	1.0000	0.1429
5.0000	0.1111	9.0000	7.0000	1.0000

RS254 =

1.0000	1.0000	0.3333	0.5000	0.2000
1.0000	1.0000	0.3333	0.3333	7.0000
3.0000	3.0000	1.0000	9.0000	7.0000
2.0000	3.0000	0.1111	1.0000	5.0000
5.0000	0.1429	0.1429	0.0182	1.0000

RS255 =

1.0000	2.0000	7.0000	9.0000	3.0000
0.5000	1.0000	9.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	8.0000	0.1429
0.1111	0.1111	0.1250	1.0000	9.0000
0.3333	0.3333	7.0000	0.1111	1.0000

RS256 =

1.0000	0.1111	6.0000	7.0000	0.1250
9.0000	1.0000	5.0000	0.1429	0.1111
0.1667	0.2000	1.0000	0.3333	8.0000
0.1429	7.0000	3.0000	1.0000	0.1429
8.0000	9.0000	0.1250	7.0000	1.0000

RS257 =

1.0000	0.1250	0.1429	8.0000	0.1111
8.0000	1.0000	8.0000	0.3333	0.1111
7.0000	0.1250	1.0000	3.0000	0.1250
0.1250	3.0000	0.3333	1.0000	0.3333
9.0000	9.0000	8.0000	3.0000	1.0000

RS258 =

1.0000	0.1111	5.0000	8.0000	0.3333
9.0000	1.0000	9.0000	0.2000	8.0000
0.2000	0.1111	1.0000	0.2500	9.0000
0.1250	5.0000	4.0000	1.0000	0.1429
3.0000	0.1250	0.1111	7.0000	1.0000

RS259 =

1.0000	0.1111	8.0000	0.2500	0.2000
9.0000	1.0000	9.0000	7.0000	0.1111
4.0000	0.1429	1.0000	0.1250	0.1250
4.0000	0.1429	8.0000	1.0000	0.1111
5.0000	9.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS260 =

1.0000	0.1429	0.2000	6.0000	0.3333
7.0000	1.0000	0.1667	7.0000	0.1667
5.0000	6.0000	1.0000	0.2000	7.0000
0.1667	0.1429	5.0000	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	0.1429	8.0000	1.0000

RS261 =

1.0000	0.3333	8.0000	0.3333	5.0000
3.0000	1.0000	8.0000	9.0000	0.1111
0.1250	0.1250	1.0000	0.2000	0.1429
3.0000	0.1111	5.0000	1.0000	0.3333
0.2000	9.0000	7.0000	3.0000	1.0000

RS262 =

1.0000	0.1111	9.0000	3.0000	0.1111
9.0000	1.0000	8.0000	0.1111	0.2500
0.1111	0.1250	1.0000	4.0000	0.1250
0.3333	9.0000	0.2500	1.0000	0.1111
9.0000	4.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS263 =

1.0000	0.1250	9.0000	7.0000	0.3333
8.0000	1.0000	9.0000	0.3333	0.1111
0.1111	0.1111	1.0000	0.2500	0.1111
0.1429	3.0000	4.0000	1.0000	0.1429
3.0000	9.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS264 =

1.0000	0.1250	9.0000	0.3333	0.1250
8.0000	1.0000	9.0000	0.3333	0.1429
0.1111	0.1111	1.0000	0.1111	0.2500
3.0000	3.0000	9.0000	1.0000	8.0000
8.0000	7.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS265 =

1.0000	0.1111	8.0000	0.1667	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	0.1250	9.0000
0.1250	0.1111	1.0000	8.0000	0.1250
6.0000	8.0000	0.1250	1.0000	0.1429
7.0000	0.1111	8.0000	8.0000	1.0000

RS266 =

1.0000	0.1250	9.0000	0.3333	0.1111
8.0000	1.0000	0.1111	9.0000	0.1250
0.1111	9.0000	1.0000	0.5000	0.1429
3.0000	0.1111	2.0000	1.0000	0.1250
9.0000	8.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS267 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000	0.1111
9.0000	1.0000	8.0000	0.1429	0.1250
0.1250	0.1250	1.0000	0.1429	0.1111
0.1429	7.0000	7.0000	1.0000	0.1429
9.0000	8.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS268 =

1.0000	0.1429	8.0000	6.0000	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	6.0000	0.3333
0.1250	0.1111	1.0000	0.1667	0.1111
0.1667	0.1667	6.0000	1.0000	0.1429
9.0000	3.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS269 =

1.0000	0.1250	9.0000	6.0000	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.1667	0.1250
0.1111	0.1111	1.0000	9.0000	0.1429
0.1667	6.0000	0.1111	1.0000	0.1429
9.0000	8.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS270 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000	0.1111
9.0000	1.0000	0.1111	8.0000	0.1429
0.1250	9.0000	1.0000	0.3333	9.0000
0.1429	0.1250	3.0000	1.0000	0.1429
9.0000	7.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS271 =

1.0000	0.1111	6.0000	0.1429	0.1250
9.0000	1.0000	9.0000	0.3333	0.1429
0.1667	0.1111	1.0000	0.1667	9.0000
7.0000	3.0000	6.0000	1.0000	0.1429
8.0000	7.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS272 =

1.0000	0.1111	9.0000	0.1250	0.1111
9.0000	1.0000	6.0000	0.3333	9.0000
0.1111	0.1667	1.0000	0.2000	0.1429
8.0000	3.0000	5.0000	1.0000	6.0000
9.0000	0.1111	7.0000	0.1667	1.0000

RS273 =

1.0000	0.1111	8.0000	0.1429	0.1429
9.0000	1.0000	7.0000	0.1429	0.1111
0.1250	0.1429	1.0000	9.0000	0.2500
7.0000	7.0000	0.1111	1.0000	0.1429
7.0000	9.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS274 =

1.0000	0.1111	8.0000	0.1429	0.1667
9.0000	1.0000	7.0000	0.2500	0.3333
0.1250	0.1429	1.0000	0.1667	0.1111
7.0000	4.0000	6.0000	1.0000	9.0000
6.0000	3.0000	4.0000	0.1111	1.0000

RS275 =

1.0000	0.1429	5.0000	0.2500	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	0.1429	0.1250
0.2000	0.1111	1.0000	0.1429	9.0000
4.0000	7.0000	7.0000	1.0000	0.3333
9.0000	8.0000	0.1111	3.0000	1.0000

RS276 =

1.0000	0.1250	7.0000	0.1111	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.1667	7.0000
0.1429	0.1111	1.0000	3.0000	0.2500
9.0000	6.0000	0.3333	1.0000	0.1429
9.0000	0.1429	4.0000	7.0000	1.0000

RS277 =

1.0000	0.1667	9.0000	0.1429	0.1111
6.0000	1.0000	7.0000	8.0000	0.2500
0.1111	0.1429	1.0000	0.3333	0.1429
7.0000	0.1250	3.0000	1.0000	0.1429
9.0000	4.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS278 =

1.0000	0.1250	9.0000	6.0000	0.1111
8.0000	1.0000	6.0000	0.1429	0.1429
0.1111	0.1667	1.0000	0.1429	0.1250
0.1667	7.0000	7.0000	1.0000	0.1111
9.0000	7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS279 =

1.0000	0.1111	9.0000	6.0000	0.2500
9.0000	1.0000	5.0000	0.3333	0.1111
0.1111	0.2000	1.0000	0.3333	5.0000
4.0000	9.0000	0.2000	1.0000	0.1250
4.0000	9.0000	0.2000	8.0000	1.0000

RS280 =

1.0000	0.1111	9.0000	0.1667	0.1111
9.0000	1.0000	7.0000	3.0000	0.2500
0.1111	0.1429	1.0000	0.3333	0.2000
6.0000	0.3333	3.0000	1.0000	0.1667
9.0000	4.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS281 =

1.0000	0.1111	8.0000	0.1429	0.1111
9.0000	1.0000	7.0000	0.3333	0.2500
0.1250	0.1429	1.0000	0.1250	0.1111
7.0000	3.0000	8.0000	1.0000	0.1111
9.0000	4.0000	9.0000	9.0000	1.0000

RS282 =

1.0000	0.1111	9.0000	0.5000	0.1250
9.0000	1.0000	7.0000	0.2000	9.0000
0.1111	0.1429	1.0000	0.1250	0.1111
2.0000	5.0000	8.0000	1.0000	5.0000
8.0000	0.1111	9.0000	0.2000	1.0000

RS283 =

1.0000	0.1250	7.0000	0.1667	0.2500
8.0000	1.0000	9.0000	0.1429	0.2000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1111	9.0000
6.0000	7.0000	9.0000	1.0000	0.1429
4.0000	5.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS284 =

1.0000	0.1250	7.0000	0.2500	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.1429	0.1667
0.1429	0.1111	1.0000	3.0000	0.2000
4.0000	7.0000	0.3333	1.0000	9.0000
9.0000	6.0000	5.0000	0.1111	1.0000

RS285 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000	0.1111
9.0000	1.0000	9.0000	0.3333	0.1429
0.1250	0.1111	1.0000	4.0000	0.1111
0.1429	3.0000	0.2500	1.0000	0.1250
9.0000	7.0000	9.0000	8.0000	1.0000

RS286 =

1.0000	0.1111	8.0000	0.1429	0.1667
9.0000	1.0000	9.0000	0.1250	0.1429
0.1250	0.1111	1.0000	9.0000	0.2500
7.0000	8.0000	0.1111	1.0000	0.3333
6.0000	7.0000	4.0000	3.0000	1.0000

RS287 =

1.0000	0.1667	9.0000	8.0000	0.1111
6.0000	1.0000	8.0000	0.1429	9.0000
0.1111	0.1250	1.0000	9.0000	0.1667
0.1250	7.0000	0.1111	1.0000	9.0000
9.0000	0.1111	6.0000	0.1111	1.0000

RS288 =

1.0000	0.1429	8.0000	0.1429	0.1111
7.0000	1.0000	7.0000	6.0000	0.2500
0.1250	0.1429	1.0000	0.1111	0.2500
7.0000	0.1667	9.0000	1.0000	0.1111
9.0000	4.0000	4.0000	9.0000	1.0000

RS289 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000	0.2500
9.0000	1.0000	7.0000	0.1429	6.0000
0.1250	0.1429	1.0000	6.0000	0.1429
0.1429	7.0000	0.1667	1.0000	0.1111
4.0000	0.1667	7.0000	9.0000	1.0000

RS290 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1250	0.1111
9.0000	1.0000	8.0000	0.5000	0.2000
0.1429	0.1250	1.0000	0.1111	6.0000
8.0000	2.0000	9.0000	1.0000	0.1250
9.0000	5.0000	0.1667	8.0000	1.0000

RS291 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.2500	0.1667
9.0000	1.0000	8.0000	0.1429	0.2500
0.1429	0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
4.0000	7.0000	0.1111	1.0000	0.1429
6.0000	4.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS292 =

1.0000	0.1429	8.0000	9.0000	0.1111
8.0000	1.0000	7.0000	0.3333	4.0000
0.1250	0.1429	1.0000	9.0000	0.3333
0.1111	3.0000	0.1111	1.0000	0.1429
9.0000	0.2500	3.0000	7.0000	1.0000

RS293 =

1.0000	0.1429	8.0000	0.2500	0.1111
7.0000	1.0000	0.1111	0.1429	0.1429
0.1250	9.0000	1.0000	0.1429	9.0000
4.0000	7.0000	7.0000	1.0000	0.5000
9.0000	7.0000	0.1111	2.0000	1.0000

RS294 =

1.0000	0.1111	4.0000	7.0000	0.1111
9.0000	1.0000	7.0000	0.3333	5.0000
0.2500	0.1429	1.0000	0.1429	0.1250
0.1429	3.0000	7.0000	1.0000	0.1111
9.0000	0.2000	8.0000	9.0000	1.0000

RS295 =

1.0000	0.1429	8.0000	0.3333	0.1111
7.0000	1.0000	9.0000	0.2000	0.1667
0.1250	0.1111	1.0000	0.1429	0.1250
3.0000	5.0000	7.0000	1.0000	0.1429
9.0000	6.0000	8.0000	7.0000	1.0000

RS296 =

1.0000	0.1111	8.0000	6.0000	0.1111
9.0000	1.0000	7.0000	0.1667	0.3333
0.1250	0.1429	1.0000	0.3333	0.2500
0.1667	6.0000	3.0000	1.0000	0.1111
9.0000	3.0000	4.0000	9.0000	1.0000

RS297 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1250	0.1111
9.0000	1.0000	8.0000	0.3333	5.0000
7.0000	0.1250	1.0000	0.3333	0.1667
8.0000	3.0000	3.0000	1.0000	0.1111
9.0000	0.2000	6.0000	9.0000	1.0000

RS298 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1250	0.1111
9.0000	1.0000	0.1429	0.1111	0.2500
0.1429	7.0000	1.0000	4.0000	0.1111
8.0000	9.0000	0.2500	1.0000	0.1429
9.0000	4.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS299 =

1.0000	0.1250	7.0000	0.1667	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.2500	0.1429
0.1429	0.1111	1.0000	8.0000	0.1429
6.0000	4.0000	0.1250	1.0000	0.1429
9.0000	7.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS300 =

1.0000	9.0000	0.1667	0.3333	0.1111
0.1111	1.0000	9.0000	0.2000	9.0000
6.0000	0.1111	1.0000	0.1667	0.1250
3.0000	5.0000	6.0000	1.0000	0.1111
9.0000	0.1111	8.0000	9.0000	1.0000

JUMLAH TOTAL MATRIKS =

1.0e+003 *

0.3000 0.4596 1.3397 1.8033 0.6529

1.4037 0.3000 1.3913 0.9622 0.5430

0.5707 0.3379 0.3000 1.7483 0.3261

0.8224 0.5437 0.6167 0.3000 0.4707

0.9107 0.7599 0.3008 0.7309 0.3000

>>RATARS1UNTILRS300=RS1UNTILRS300/300

RS1UNTILRS300=

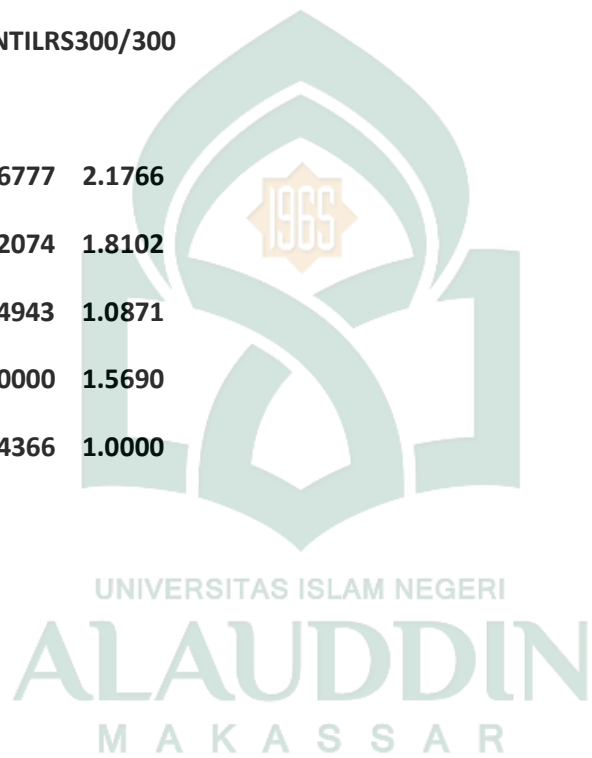
1.0000 1.5320 4.4657 2.6777 2.1766

4.6790 1.0000 4.6375 3.2074 1.8102

1.9024 1.1264 1.0000 2.4943 1.0871

2.7414 1.8124 2.0557 1.0000 1.5690

3.3358 2.9332 1.0028 2.4366 1.0000



Lampiran 2 Matriks Banding Pasang Responden Untuk Alternatif Harga



RS1 =

1.0000	5.0000	7.0000	0.3333
0.2000	1.0000	7.0000	0.1667
0.3333	0.1429	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS2 =

1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
0.5000	1.0000	9.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	0.2000
1.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS3 =

1.0000	3.0000	2.0000	2.0000
0.3333	1.0000	5.0000	0.3333
0.5000	0.2000	1.0000	0.2500
0.5000	3.0000	4.0000	1.0000

RS4 =

1.0000	8.0000	0.1429	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
7.0000	0.1111	1.0000	0.1667
5.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS5 =

1.0000	9.0000	0.2000	0.1429
0.1111	1.0000	6.0000	9.0000
5.0000	0.1667	1.0000	0.1429
7.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS6 =

1.0000	1.0000	4.0000	0.1429
1.0000	1.0000	8.0000	0.1667
0.2500	0.1250	1.0000	0.1429
7.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS7 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.1429
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.3333	0.2000	1.0000	0.3333
7.0000	5.0000	3.0000	1.0000

RS8 =

1.0000	0.5000	8.0000	8.0000
2.0000	1.0000	7.0000	5.0000
0.1250	0.2000	1.0000	0.1111
0.1250	0.2000	9.0000	1.0000

RS9 =

1.0000	8.0000	0.5000	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
2.0000	0.1111	1.0000	0.1429
5.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS10 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429
7.0000	0.3333	0.1429	1.0000

RS11 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
8.0000	0.1429	1.0000	2.0000
9.0000	8.0000	0.5000	1.0000

RS12 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429
7.0000	6.0000	1.0000	0.2500
7.0000	7.0000	4.0000	1.0000

RS13 =

1.0000	0.1250	8.0000	0.1429
8.0000	1.0000	3.0000	0.1429
0.1250	0.3333	1.0000	0.2000
7.0000	7.0000	5.0000	1.0000

RS14 =

1.0000	2.0000	4.0000	0.3333
0.5000	1.0000	3.0000	0.3333
0.2500	0.3333	1.0000	0.2000
3.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS15 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.1667
0.1111	1.0000	7.0000	0.1667
3.0000	0.1429	1.0000	0.1429
6.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS16 =

1.0000	0.2500	9.0000	0.1667
4.0000	1.0000	9.0000	6.0000
0.1111	0.1111	1.0000	0.9000
6.0000	0,1667	0.1111	1.0000

RS17 =

1.0000	7.0000	3.0000	0.2500
0.1429	1.0000	8.0000	0.3333
0.3333	0.1250	1.0000	2.0000
4.0000	3.0000	0.5000	1.0000

RS17 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500
9.0000	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.1667
4.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS18 =

1.0000	8.0000	3.0000	0.1429
0.1250	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.1667
7.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS19 =

1.0000	9.0000	0.2500	0.1667
0.1111	1.0000	0.3333	7.0000
4.0000	3.0000	1.0000	4.0000
6.0000	0.1429	0.2500	1.0000

RS20 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.2000
0.1111	1.0000	0.2500	0.1111
3.0000	3.0000	1.0000	0.5000
5.0000	0.1429	2.0000	1.0000

RS21 =

1.0000	0.1429	7.0000	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.3333
0.1429	0.1429	1.0000	0.1667
7.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS22 =

1.0000	7.0000	0.1667	0.1429
0.1429	1.0000	3.0000	0.1429
6.0000	0.3333	1.0000	0.1667
7.0000	7.0000	6.0000	1.0000

RS23 =

1.0000	0.1429	8.0000	0.1429
7.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.1250	0.1111	1.0000	0.1250
7.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS24 =

1.0000	3.0000	0.3333	3.0000
0.3333	1.0000	8.0000	0.1667
3.0000	0.1250	1.0000	0.5000
0.3333	6.0000	2.0000	1.0000

RS25 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.3333	0.1111	1.0000	0.1250
7.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS26 =

1.0000	0.1667	2.0000	1.0000
6.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.5000	0.1111	1.0000	0.1111
1.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS27 =

1.0000	0.1667	2.0000	1.0000
6.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.5000	0.1111	1.0000	0.1111
1.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS28 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.1429	3.0000	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS29 =

1.0000	0.1429	3.0000	2.0000
7.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.3333	3.0000	1.0000	1.0000
0.5000	5.0000	1.0000	1.0000

RS30 =

1.0000	0.1429	3.0000	2.0000
7.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.3333	3.0000	1.0000	1.0000
0.5000	5.0000	1.0000	1.0000

RS31 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	5.0000	0.1111
0.1429	0.2000	1.0000	0.1429
3.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS32 =

1.0000	7.0000	0.2000	0.1429
0.1249	1.0000	9.0000	0.2500
5.0000	0.1111	1.0000	0.2000
7.0000	4.0000	5.0000	1.0000

RS33 =

1.0000	0.3333	0.1429	0.1111
3.0000	1.0000	9.0000	0.2000
7.0000	0.1111	1.0000	8.0000
9.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS34 =

1.0000	0.1111	6.0000	0.1429
9.0000	1.0000	0.1429	0.1429
0.1667	7.0000	1.0000	0.1250
7.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS35 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000
9.0000	1.0000	0.1429	0.1250
0.1250	7.0000	1.0000	3.0000
0.1429	8.0000	0.3333	1.0000

RS36 =

1.0000	0.1111	0.3333	0.2500
9.0000	1.0000	4.0000	0.3333
3.0000	0.2500	1.0000	0.1250
4.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS37 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	0.1667	9.0000
8.0000	6.0000	1.0000	0.1429
9.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS38 =

1.0000	0.1250	4.0000	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	4.0000
9.0000	3.0000	0.2500	1.0000

RS39 =

1.0000	0.3333	0.1667	7.0000
3.0000	1.0000	0.2500	9.0000
6.0000	4.0000	1.0000	0.1429
0.1429	0.1111	7.0000	1.0000

RS40 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS41 =

1.0000	0.1111	0.2500	0.3333
9.0000	1.0000	0.1429	0.1667
4.0000	0.1429	1.0000	0.1429
3.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS42 =

1.0000	9.0000	3.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.1429	0.1429
0.3333	7.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS42 =

1.0000	0.1111	9.0000	6.0000
9.0000	1.0000	0.1667	8.0000
0.1111	8.0000	1.0000	0.2000
0.1667	0.1250	5.0000	1.0000

RS43 =

1.0000	0.1667	0.3333	5.0000
6.0000	1.0000	8.0000	3.0000
3.1111	0.1250	1.0000	0.3333
0.2000	0.3333	3.0000	1.0000

RS44 =

1.0000	2.0000	5.0000	0,2000
0.5000	1.0000	4.0000	0.2500
0.2000	0.2500	1.0000	0.1111
5.0000	4.0000	9.0000	1.0000

RS45 =

1.0000	0.2500	0.1429	0.1111
4.0000	1.0000	0.1429	0.2500
7.0000	7.0000	1.0000	0.1667
9.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS45 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS46 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS47 =

1.0000	6.0000	7.0000	0.1429
0.1667	1.0000	5.0000	0.1429
0.1429	0.2000	1.0000	0.1667
7.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS48 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.1250
0.1667	1.0000	0.1667	6.0000
0.1250	6.0000	1.0000	8.0000
8.0000	0.1667	1.2500	1.0000

RS49 =

1.0000	0.3333	5.0000	3.0000
3.0000	1.0000	6.0000	0.1429
0.2000	0.1667	1.0000	0.1250
0.3333	7.0000	8.0000	1.0000

RS50 =

1.0000	4.0000	0.1667	0.2000
0.2500	1.0000	0.1429	7.0000
6.0000	7.0000	1.0000	7.0000
5.0000	0.1429	0.1429	1.0000

RS51 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.1250
0.2000	1.0000	6.0000	0.1429
0.1667	0.1667	1.0000	0.1111
8.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS52 =

1.0000	2.0000	0.3333	6.0000
0.5000	1.0000	7.0000	2.0000
3.0000	0.1479	1.0000	0.1429
0.1667	0.5000	7.0000	1.0000

RS53=

1.0000	3.0000	4.0000	0.5000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1667
0.2500	0.2000	1.0000	0.1429
2.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS54 =

1.0000	2.0000	6.0000	0.3333
0.5000	1.0000	4.0000	0.1667
0.1667	0.2500	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS55 =

1.0000	5.0000	0.5000	3.0000
0.2000	1.0000	0.1667	0.5000
2.0000	6.0000	1.0000	3.0000
0.3333	2.0000	0.3333	1.0000

RS56 =

1.0000	3.0000	2.0000	0.2000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1429
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429
5.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS57 =

1.0000	5.0000	6.0000	1.0000
0.2000	1.0000	2.0000	0.2000
1.6667	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS58 =

1.0000	0.3333	2.0000	0.3333
3.0000	1.0000	1.0000	0.1429
0.5000	1.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS59 =

1.0000	4.0000	4.0000	0.3333
0.2500	1.0000	3.0000	1.6667
0.2500	0.3333	1.0000	0.1429
3.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS60 =

1.0000	3.0000	4.0000	0.3333
0.3333	1.0000	7.0000	1.6667
0.2500	0.1429	1.0000	0.1111
3.0000	6.0000	9.0000	1.0000

RS61 =

1.0000	6.0000	7.0000	0.5000
0.1667	1.0000	2.0000	0.1667
0.1429	0.5000	1.0000	0.1429
2.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS62 =

1.0000	4.0000	3.0000	1.0000
0.2500	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.2000
1.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS63 =

1.0000	6.0000	7.0000	0.1429
0.1667	1.0000	2.0000	0.1250
0.1429	0.5000	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS64 =

1.0000	7.0000	5.0000	2.0000
0.1429	1.0000	0.3333	1.0000
0.2000	3.0000	1.0000	0.5000
0.5000	1.0000	2.0000	1.0000

RS65 =

1.0000	0.2500	0.3333	0.1429
4.0000	1.0000	5.0000	0.2500
3.0000	0.2500	1.0000	0.3333
7.0000	4.0000	3.0000	1.0000

RS66 =

1.0000	7.0000	9.0000	1.0000
0.1429	1.0000	2.0000	0.1429
0.1111	0.5000	1.0000	0.1111
1.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS67 =

1.0000	4.0000	0.5000	2.0000
0.2500	1.0000	0.2000	0.3333
2.0000	5.0000	1.0000	2.0000
0.5000	3.0000	0.5000	1.0000

RS68 =

1.0000	1.0000	4.0000	0.2000
1.0000	1.0000	3.0000	0.1667
0.2500	0.3333	1.0000	0.1429
5.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS69 =

1.0000	5.0000	5.0000	0.1667
0.2000	1.0000	1.0000	0.1250
0.2000	1.0000	1.0000	0.1250
6.0000	8.0000	8.0000	1.0000

RS70 =

1.0000	7.0000	5.0000	0.3333
0.1429	1.0000	3.0000	0.1429
0.2000	0.3333	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS71 =

1.0000	4.0000	2.0000	0.2000
0.2500	1.0000	2.0000	0.1429
0.5000	0.5000	1.0000	0.1667
5.0000	7.0000	6.0000	1.0000

RS72 =

1.0000	0.3333	0.1667	3.0000
3.0000	1.0000	0.3333	2.0000
6.0000	3.0000	1.0000	3.0000
0.3333	0.5000	0.3333	1.0000

RS73 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.2500
0.2500	1.0000	2.0000	0.1429
0.1667	0.5000	1.0000	0.1111
4.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS74 =

1.0000	7.0000	4.0000	0.5000
0.1429	1.0000	3.0000	0.2000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1250
2.0000	5.0000	8.0000	1.0000

RS75 =

1.0000	0.3333	2.0000	1.0000
3.0000	1.0000	4.0000	3.0000
0.5000	0.2500	1.0000	0.5000
1.0000	0.3333	2.0000	1.0000

RS76 =

1.0000	4.0000	0.2000	0.1429
0.2500	1.0000	0.1667	0.1250
5.0000	6.0000	1.0000	0.2000
7.0000	8.0000	5.0000	1.0000

RS77 =

1.0000	5.0000	7.0000	0.3333
0.2000	1.0000	2.0000	0.2000
0.1429	0.5000	1.0000	0.1429
3.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS78 =

1.0000	3.0000	6.0000	2.0000
0.3333	1.0000	3.0000	0.5000
0.1667	0.3333	1.0000	0.2500
0.5000	2.0000	4.0000	1.0000

RS79 =

1.0000	4.0000	3.0000	0.1667
0.2500	1.0000	2.0000	0.1250
0.3333	0.5000	1.0000	0.1111
6.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS80 =

1.0000	0.2000	0.3333	5.0000
5.0000	1.0000	0.5000	7.0000
3.0000	2.0000	1.0000	8.0000
0.2000	0.1429	0.1250	1.0000

RS581 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.3333
0.2000	1.0000	2.0000	0.2000
0.1667	0.5000	1.0000	0.1429
3.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS82 =

1.0000	0.5000	0.1429	2.0000
2.0000	1.0000	3.0000	0.5000
7.0000	0.3333	1.0000	0.1667
0.5000	2.0000	6.0000	1.0000

RS83 =

1.0000	5.0000	4.0000	0.3333
0.2000	1.0000	1.0000	0.1667
0.2500	1.0000	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS84 =

1.0000	4.0000	7.0000	0.2500
0.2500	1.0000	3.0000	0.2000
0.1429	0.3333	1.0000	0.1111
4.0000	5.0000	9.0000	1.0000

RS85 =

1.0000	0.1667	0.2500	6.0000
6.0000	1.0000	0.1667	4.0000
4.0000	6.0000	1.0000	2.0000
0.1667	0.1250	0.5000	1.0000

RS86 =

1.0000	4.0000	8.0000	0.2000
0.2500	1.0000	4.0000	0.1429
0.1250	0.2500	1.0000	0.3333
5.0000	7.0000	3.0000	1.0000

RS87 =

1.0000	0.2000	0.3333	0.1429
5.0000	1.0000	3.0000	0.5000
3.0000	0.3333	1.0000	2.0000
7.0000	2.0000	0.5000	1.0000

RS88 =

1.0000	2.0000	6.0000	0.3333
0.5000	1.0000	0.3333	2.0000
0.1667	3.0000	1.0000	0.1429
3.0000	0.5000	7.0000	1.0000

RS89 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.1667
0.2000	1.0000	2.0000	0.1429
0.1667	0.5000	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS90 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	0.1429
0.1429	0.5000	1.0000	0.1667
5.0000	7.0000	6.0000	1.0000

RS91 =

1.0000	0.1667	0.2000	3.0000
6.0000	1.0000	0.5000	2.0000
5.0000	2.0000	1.0000	4.0000
0.3333	0.5000	0.2500	1.0000

RS90 =

1.0000	9.0000	7.0000	1.0000
0.1111	1.0000	2.0000	0.3333
0.1429	0.5000	1.0000	0.2000
1.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS91 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2500
0.3333	1.0000	3.0000	0.2000
0.1429	0.3333	1.0000	0.1429
4.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS92 =

1.0000	2.0000	0.3333	0.5000
0.5000	1.0000	0.2000	0.1667
3.0000	5.0000	1.0000	0.5000
2.0000	6.0000	2.0000	1.0000

RS93 =

1.0000	1.0000	3.0000	4.0000
1.0000	1.0000	2.0000	6.0000
0.3333	0.5000	1.0000	2.0000
0.2500	0.1667	0.5000	1.0000

RS94 =

1.0000	4.0000	3.0000	0.1667
0.2500	1.0000	2.0000	0.1429
0.3333	0.5000	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS95 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.5000
0.1667	1.0000	3.0000	0.2500
0.1250	0.3333	1.0000	0.1250
2.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS96 =

1.0000	2.0000	7.0000	1.0000
0.5000	1.0000	5.0000	0.3333
0.1429	0.2000	1.0000	0.1250
1.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS97 =

1.0000	5.0000	3.0000	2.0000
0.2000	1.0000	2.0000	0.3333
0.3333	0.5000	1.0000	0.1429
0.5000	3.0000	7.0000	1.0000

RS98 =

1.0000	0.3333	0.5000	0.1667
3.0000	1.0000	0.5000	0.1667
2.0000	2.0000	1.0000	0.1250
6.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS99 =

1.0000	3.0000	7.0000	1.0000
0.3333	1.0000	4.0000	0.2500
0.1429	0.2500	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS100 =

1.0000	2.0000	0.3333	0.1667
0.5000	1.0000	2.0000	0.1250
3.0000	5.0000	1.0000	0.2500
6.0000	8.0000	4.0000	1.0000

RS101 =

1.0000	0.2500	6.0000	2.0000
4.0000	1.0000	0.1429	0.3333
0.1667	7.0000	1.0000	0.1667
0.1500	3.0000	6.0000	1.0000

RS102 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.3333
0.2500	1.0000	7.0000	0.1667
0.1667	0.1429	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS103 =

1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
0.5000	1.0000	2.0000	0.2500
0.2500	0.5000	1.0000	0.2000
1.0000	4.0000	5.0000	1.0000

RS104 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.2500
0.1667	1.0000	3.0000	0.1250
0.1250	0.3333	1.0000	0.1111
4.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS105 =

1.0000	6.0000	3.0000	1.0000
0.1667	1.0000	2.0000	0.3333
0.3333	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS106 =

1.0000	0.3333	4.0000	0.1429
3.0000	1.0000	5.0000	0.5000
0.2500	0.2000	1.0000	0.1111
1.0000	2.0000	9.0000	1.0000

RS107 =

1.0000	3.0000	5.0000	1.0000
0.3333	1.0000	2.0000	0.2500
0.2000	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS108 =

1.0000	5.0000	5.0000	0.2500
0.2.000	1.0000	8.0000	0.2500
0.2000	0.1250	1.0000	0.3333
4.0000	4.0000	3.0000	1.0000

RS109 =

1.0000	3.0000	6.0000	0.1667
0.3333	1.0000	5.0000	0.3333
0.1667	0.2000	1.0000	0.3333
6.0000	3.0000	3.0000	1.0000

RS110 =

1.0000	0.3333	7.0000	0.1667
3.0000	1.0000	8.0000	0.2000
0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
6.0000	5.0000	2.0000	1.0000

RS111 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.2000	0.2000	1.0000	0.1667
4.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS112 =

1.0000	0.3333	5.0000	2.0000
3.0000	1.0000	0.2000	0.5000
0.2000	5.0000	1.0000	0.3333
0.5000	2.0000	3.0000	1.0000

RS113 =

1.0000	2.0000	0.2500	0.1667
0.5000	1.0000	0.2500	2.0000
4.0000	4.0000	1.0000	0.1667
6.0000	0.5000	6.0000	1.0000

RS114 =

1.0000	0.3333	7.0000	0.1667
3.0000	1.0000	8.0000	0.2000
0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
6.0000	5.0000	2.0000	1.0000

RS115 =

1.0000	3.0000	1.0000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	1.0000
1.0000	0.5000	1.0000	0.1429
5.0000	1.0000	7.0000	1.0000

RS116 =

1.0000	0.3333	0.2000	0.2500
3.0000	1.0000	6.0000	1.0000
5.0000	0.1667	1.0000	0.1250
4.0000	1.0000	8.0000	1.0000

RS117 =

1.0000	3.0000	5.0000	1.0000
0.3333	1.0000	2.0000	0.2500
0.2000	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS118 =

1.0000	6.0000	2.0000	1.0000
0.1667	1.0000	4.0000	0.5000
0.5000	0.2500	1.0000	0.1667
1.0000	2.0000	6.0000	1.0000

RS119 =

1.0000	6.0000	2.0000	7.0000
0.1667	1.0000	4.0000	1.0000
0.5000	0.2500	1.0000	0.2000
0.1429	1.0000	5.0000	1.0000

RS120 =

1.0000	0.5000	4.0000	1.0000
2.0000	1.0000	0.1667	0.5000
0.2500	6.0000	1.0000	0.2500
1.0000	2.0000	4.0000	1.0000

RS121 =

1.0000	6.0000	0.5000	0.1429
0.1667	1.0000	3.0000	1.0000
2.0000	0.3333	1.0000	0.3333
7.0000	1.0000	3.0000	1.0000

RS122 =

1.0000	6.0000	3.0000	2.0000
0.1667	1.0000	4.0000	0.2500
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
0.5000	4.0000	7.0000	1.0000

RS123 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2500
0.3333	1.0000	8.0000	0.1667
0.1429	0.1250	1.0000	0.1429
4.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS124 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.3333	0.2000	1.0000	0.1250
4.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS125 =

1.0000	0.5000	4.0000	0.1429
2.0000	1.0000	6.0000	0.1667
0.2500	0.1667	1.0000	0.1250
7.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS126 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.1667
0.3333	1.0000	4.0000	0.1250
0.1429	0.2500	1.0000	0.1111
6.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS127 =

1.0000	5.0000	8.0000	0.5000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.1250	0.3333	1.0000	0.1250
2.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS128 =

1.0000	2.0000	2.0000	0.2000
0.5000	1.0000	0.2500	0.1429
0.5000	4.0000	1.0000	0.3333
5.0000	7.0000	3.0000	1.0000

RS129 =

1.0000	6.0000	0.3333	0.2000
0.1667	1.0000	0.2000	0.2500
3.0000	5.0000	1.0000	2.0000
0.5000	4.0000	0.5000	1.0000

RS130 =

1.0000	6.0000	2.0000	1.0000
0.1667	1.0000	0.2000	0.3333
0.5000	5.0000	1.0000	0.1493
1.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS131 =

1.0000	4.0000	4.0000	1.0000
0.2500	1.0000	3.0000	0.2000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1111
1.0000	5.0000	9.0000	1.0000

RS132 =

1.0000	0.2000	2.0000	0.1667
5.0000	1.0000	6.0000	0.1250
0.5000	0.1667	1.0000	0.3333
6.0000	8.0000	3.0000	1.0000

RS133 =

1.0000	5.0000	2.0000	2.0000
0.2000	1.0000	0.2500	0.2000
0.5000	4.0000	1.0000	0.1429
0.5000	5.0000	7.0000	1.0000

RS134 =

1.0000	5.0000	2.0000	1.0000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.5000	0.3333	1.0000	0.1250
1.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS135 =

1.0000	0.1667	3.0000	0.3333
6.0000	1.0000	7.0000	0.2000
0.3333	0.1429	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	5.0000	1.0000

RS136 =

1.0000	6.0000	0.3333	0.2000
0.1667	1.0000	0.5000	0.2000
3.0000	2.0000	1.0000	0.1429
0.5000	5.0000	7.0000	1.0000

RS137 =

1.0000	3.0000	4.0000	0.3333
0.3333	1.0000	5.0000	0.2000
0.2500	0.2000	1.0000	0.2000
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS138 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.3333
0.3333	1.0000	4.0000	3.0000
0.2000	0.2500	1.0000	2.0000
3.0000	0.3333	0.5000	1.0000

RS139 =

1.0000	2.0000	3.0000	1.0000
0.5000	1.0000	0.5000	0.2500
0.3333	2.0000	1.0000	5.0000
1.0000	4.0000	0.2000	1.0000

RS140 =

1.0000	8.0000	7.0000	2.0000
7.0000	1.0000	4.0000	3.0000
0.1429	0.2500	1.0000	0.1111
0.5000	0.3333	9.0000	1.0000

RS141 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.1429
0.3333	1.0000	3.0000	2.0000
0.2000	0.3333	1.0000	5.0000
7.0000	0.5000	0.2000	1.0000

RS142 =

1.0000	0.5000	3.0000	2.0000
2.0000	1.0000	4.0000	3.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.2000
0.5000	0.3333	5.0000	1.0000

RS143 =

1.0000	0.3333	3.0000	1.0000
3.0000	1.0000	4.0000	5.0000
0.3333	0.2500	1.0000	2.0000
1.0000	0.2000	0.5000	1.0000

RS144 =

1.0000	1.0000	0.2500	0.1429
1.0000	1.0000	6.0000	0.1667
4.0000	0.1667	1.0000	0.1250
7.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS145 =

1.0000	0.5000	5.0000	3.0000
2.0000	1.0000	5.0000	0.3333
0.2000	0.2000	1.0000	0.2500
0.3333	3.0000	4.0000	1.0000

RS146 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2500
0.3333	1.0000	4.0000	2.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.2000
4.0000	0.5000	5.0000	1.0000

RS147 =

1.0000	0.1667	7.0000	0.5000
6.0000	1.0000	8.0000	0.3333
0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
2.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS148 =

1.0000	4.0000	3.0000	0.2000
0.2500	1.0000	0.2500	2.0000
0.3333	4.0000	1.0000	8.0000
5.0000	0.5000	0.1250	1.0000

RS149 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.1667
0.3333	1.0000	0.2000	3.0000
0.3333	5.0000	1.0000	0.2500
6.0000	0.3333	4.0000	1.0000

RS150 =

1.0000	1.0000	7.0000	1.0000
1.0000	1.0000	7.0000	3.0000
0.1429	0.1429	1.0000	0.1429
1.0000	0.3333	7.0000	1.0000

RS151 =

1.0000	5.0000	0.2500	0.2500
0.2000	1.0000	2.0000	3.0000
4.0000	0.5000	1.0000	7.0000
4.0000	0.3333	0.1429	1.0000

RS152 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.1667
3.0000	1.0000	0.3333	3.0000
0.2000	3.0000	1.0000	0.2500
6.0000	0.3333	4.0000	1.0000

RS153 =

1.0000	4.0000	0.3333	3.0000
0.2500	1.0000	2.0000	3.0000
3.0000	0.5000	1.0000	4.0000
0.3333	0.3333	0.2500	1.0000

RS154 =

1.0000	6.0000	0.1429	0.1111
0.1667	1.0000	0.3333	0.2500
7.0000	3.0000	1.0000	5.0000
9.0000	4.0000	0.2000	1.0000

RS155 =

1.0000	0.2000	3.0000	3.0000
5.0000	1.0000	4.0000	7.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.1250
0.3333	0.1429	8.0000	1.0000

RS156 =

1.0000	0.1250	8.0000	0.1111
8.0000	1.0000	7.0000	0.1250
0.1250	0.1429	1.0000	0.1250
9.0000	8.0000	8.0000	1.0000

RS157 =

1.0000	4.0000	5.0000	0.33333
0.2500	1.0000	4.0000	4.0000
0.2000	0.2500	1.0000	6.0000
3.0000	0.2500	0.1667	1.0000

RS158 =

1.0000	6.0000	4.0000	8.0000
0.1667	1.0000	0.2500	0.1111
0.2500	4.0000	1.0000	9.0000
0.1250	9.0000	0.1111	1.0000

RS159 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1667
0.3333	0.2000	1.0000	0.2000
5.0000	6.0000	5.0000	1.0000

RS160 =

1.0000	2.0000	3.0000	0.3333
0.5000	1.0000	4.0000	0.3333
0.3333	0.2500	1.0000	0.3333
3.0000	3.0000	3.0000	1.0000

RS161 =

1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
0.5000	1.0000	5.0000	1.0000
0.2500	0.2000	1.0000	0.2000
1.0000	1.0000	5.0000	1.0000

RS162 =

1.0000	0.3333	8.0000	0.5000
3.0000	1.0000	7.0000	0.3333
0.1250	0.1429	1.0000	0.1667
2.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS163 =

1.0000	0.2500	5.0000	1.0000
4.0000	1.0000	5.0000	3.0000
0.2000	0.2000	1.0000	0.1667
1.0000	0.3333	6.0000	1.0000

RS164 =

1.0000	7.0000	9.0000	0.1667
0.1429	1.0000	8.0000	0.1667
0.1111	0.1250	1.0000	0.1429
6.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS165 =

1.0000	1.0000	5.0000	0.5000
1.0000	1.0000	6.0000	0.3333
0.2000	0.1667	1.0000	0.1667
2.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS166 =

1.0000	2.0000	4.0000	5.0000
0.5000	1.0000	0.2500	3.0000
0.2500	4.0000	1.0000	5.0000
0.2000	0.3333	0.2000	1.0000

RS167 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.1667
3.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS168 =

1.0000	0.2000	8.0000	3.0000
5.0000	1.0000	9.0000	2.0000
0.1250	0.1111	1.0000	0.1429
0.3333	0.5000	7.0000	1.0000

RS169 =

1.0000	3.0000	0.2500	3.0000
0.3333	1.0000	0.2000	3.0000
4.0000	5.0000	1.0000	6.0000
0.3333	0.3333	0.1667	1.0000

RS170 =

1.0000	2.0000	1.0000	6.0000
0.5000	1.0000	0.3333	2.0000
1.0000	3.0000	1.0000	0.2500
0.1667	0.5000	4.0000	1.0000

RS171 =

1.0000	3.0000	0.2000	4.0000
0.3333	1.0000	0.3333	0.2000
5.0000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2500	5.0000	0.3333	1.0000

RS172 =

1.0000	4.0000	8.0000	0.3333
0.2500	1.0000	7.0000	0.1429
0.1250	0.1429	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS173 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2500
4.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.2500	0.2000	1.0000	0.1111
4.0000	0.2000	9.0000	1.0000

RS174 =

1.0000	3.0000	0.5000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	3.0000
2.0000	0.5000	1.0000	0.2500
5.0000	0.3333	4.0000	1.0000

RS175 =

1.0000	0.2500	5.0000	6.0000
4.0000	1.0000	7.0000	3.0000
0.2000	0.1429	1.0000	0.3333
0.1667	0.3333	3.0000	1.0000

RS176 =

1.0000	0.3333	5.0000	5.0000
3.0000	1.0000	3.0000	4.0000
0.2000	0.3333	1.0000	6.0000
0.2000	0.2500	0.1667	1.0000

RS177 =

1.0000	4.0000	0.2000	0.1429
0.2500	1.0000	0.2500	0.1667
5.0000	4.0000	1.0000	6.0000
7.0000	6.0000	0.1667	1.0000

RS178 =

1.0000	0.1667	0.1429	6.0000
6.0000	1.0000	0.1250	7.0000
7.0000	8.0000	1.0000	7.0000
0.1667	0.1429	0.1429	1.0000

RS179 =

1.0000	0.2000	1.0000	0.3333
5.0000	1.0000	5.0000	6.0000
1.0000	0.2000	1.0000	0.2500
3.0000	0.1667	4.0000	1.0000

RS180 =

1.0000	4.0000	5.0000	5.0000
0.2500	1.0000	4.0000	6.0000
0.2000	0.2500	1.0000	0.2500
0.2000	0.1667	4.0000	1.0000

RS181 =

1.0000	3.0000	0.2500	5.0000
0.3333	1.0000	0.3333	4.0000
4.0000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2000	0.2500	0.3333	1.0000

RS182 =

1.0000	5.0000	0.1250	9.0000
0.2000	1.0000	7.0000	8.0000
8.0000	0.1429	1.0000	5.0000
0.1111	0.1250	0.2000	1.0000

RS183 =

1.0000	5.0000	3.0000	4.0000
0.2000	1.0000	4.0000	3.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.1111
0.2500	0.3333	9.0000	1.0000

RS184 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.1429
0.2500	1.0000	0.3333	1.0000
0.1667	3.0000	1.0000	6.0000
7.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS185 =

1.0000	0.2500	0.2000	6.0000
4.0000	1.0000	0.2000	5.0000
5.0000	5.0000	1.0000	4.0000
0.1667	0.2000	0.2500	1.0000

RS186 =

1.0000	3.0000	8.0000	4.0000
0.3333	1.0000	0.2000	0.1667
0.1250	5.0000	1.0000	5.0000
0.2500	6.0000	0.2000	1.0000

RS187 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2000
4.0000	1.0000	3.0000	1.0000
0.2500	0.3333	1.0000	6.0000
5.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS188 =

1.0000	3.0000	4.0000	4.0000
0.3333	1.0000	7.0000	8.0000
0.2500	0.1429	1.0000	0.1667
0.2500	0.1250	6.0000	1.0000

RS189 =

1.0000	0.2500	0.2000	3.0000
4.0000	1.0000	0.3333	7.0000
5.0000	3.0000	1.0000	5.0000
0.3333	0.1429	0.2000	1.0000

RS190 =

1.0000	6.0000	5.0000	5.0000
0.1667	1.0000	0.3333	0.2500
0.2000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2000	4.0000	0.3333	1.0000

RS191 =

1.0000	3.0000	9.0000	5.0000
0.3333	1.0000	0.1429	3.0000
0.1111	7.0000	1.0000	0.1250
0.2000	0.3333	8.0000	1.0000

RS192 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS193 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.3333
0.3333	1.0000	0.1667	2.0000
0.2000	6.0000	1.0000	1.0000
3.0000	0.5000	1.0000	1.0000

RS194 =

1.0000	4.0000	0.2500	0.1667
0.2500	1.0000	3.0000	4.0000
4.0000	0.3333	1.0000	0.3333
6.0000	0.2500	3.0000	1.0000

RS195 =

1.0000	0.2000	7.0000	0.2000
5.0000	1.0000	0.1250	7.0000
0.1429	8.0000	1.0000	6.0000
5.0000	0.1429	0.1667	1.0000

RS196 =

1.0000	0.3333	8.0000	7.0000
3.0000	1.0000	3.0000	6.0000
0.1250	0.3333	1.0000	5.0000
0.1429	0.1667	0.2000	1.0000

RS197 =

1.0000	3.0000	6.0000	4.0000
0.3333	1.0000	0.1667	0.3333
0.1667	6.0000	1.0000	0.2500
0.2500	3.0000	4.0000	1.0000

RS198 =

1.0000	2.0000	0.2500	0.2000
0.5000	1.0000	4.0000	0.2000
4.0000	0.2500	1.0000	2.0000
5.0000	5.0000	0.2500	1.0000

RS199 =

1.0000	5.0000	3.0000	0.2500
0.2000	1.0000	0.1667	0.1667
0.3333	6.0000	1.0000	5.0000
4.0000	6.0000	0.2000	1.0000

RS200 =

1.0000	0.3333	0.3333	4.0000
3.0000	1.0000	5.0000	0.5000
3.0000	0.2000	1.0000	6.0000
0.2500	2.0000	0.1667	1.0000

RS201 =

1.0000	4.0000	0.3333	5.0000
0.2500	1.0000	0.1667	4.0000
3.0000	6.0000	1.0000	0.3333
0.2000	0.2500	3.0000	1.0000

RS202 =

1.0000	1.0000	6.0000	0.2500
1.0000	1.0000	5.0000	0.3333
0.1667	0.2000	1.0000	0.1429
4.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS203 =

1.0000	3.0000	9.0000	4.0000
0.3333	1.0000	7.0000	0.1667
0.1111	0.1429	1.0000	0.1667
0.2500	6.0000	6.0000	1.0000

RS204 =

1.0000	4.0000	0.3333	3.0000
0.2500	1.0000	0.2000	0.2500
3.0000	5.0000	1.0000	6.0000
0.3333	4.0000	0.1667	1.0000

RS205 =

1.0000	3.0000	6.0000	1.0000
0.3333	1.0000	3.0000	8.0000
0.1667	0.3333	1.0000	0.1667
1.0000	0.1250	6.0000	1.0000

RS206 =

1.0000	5.0000	0.2000	3.0000
0.2000	1.0000	0.3333	6.0000
5.0000	3.0000	1.0000	4.0000
0.3333	0.1667	0.2500	1.0000

RS207 =

1.0000	0.2500	3.0000	4.0000
4.0000	1.0000	4.0000	6.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.2000
0.2500	0.1667	5.0000	1.0000

RS208 =

1.0000	3.0000	0.3333	4.0000
0.3333	1.0000	0.2500	4.0000
3.0000	4.0000	1.0000	3.0000
0.2500	0.2500	0.3333	1.0000

RS209 =

1.0000	0.2500	3.0000	0.2500
4.0000	1.0000	0.1429	0.2500
0.3333	7.0000	1.0000	0.1429
4.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS210 =

1.0000	2.0000	3.0000	0.2500
0.5000	1.0000	4.0000	0.2000
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
4.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS211 =

1.0000	3.0000	2.0000	4.0000
0.3333	1.0000	0.3333	0.3333
0.5000	3.0000	1.0000	4.0000
0.2500	3.0000	0.2500	1.0000

RS212 =

1.0000	0.3333	4.0000	0.2500
3.0000	1.0000	8.0000	7.0000
0.2500	0.1250	1.0000	0.2000
4.0000	0.1429	5.0000	1.0000

RS213 =

1.0000	0.1667	4.0000	8.0000
6.0000	1.0000	2.0000	0.3333
0.2500	0.5000	1.0000	0.2000
0.1250	3.0000	5.0000	1.0000

RS214 =

1.0000	5.0000	4.0000	8.0000
0.2000	1.0000	3.0000	9.0000
0.2500	0.3333	1.0000	0.2000
0.1250	0.1111	5.0000	1.0000

RS215 =

1.0000	0.2500	0.2000	6.0000
4.0000	1.0000	0.3333	5.0000
5.0000	3.0000	1.0000	4.0000
0.1667	0.2000	0.2500	1.0000

RS216 =

1.0000	3.0000	4.0000	0.2500
0.3333	1.0000	4.0000	0.3333
0.2500	0.2500	1.0000	0.1429
4.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS217 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.3333
4.0000	1.0000	5.0000	6.0000
0.2500	0.2000	1.0000	0.2000
3.0000	0.1667	5.0000	1.0000

RS218 =

1.0000	3.0000	4.0000	2.0000
0.3333	1.0000	0.2500	1.0000
0.2500	4.0000	1.0000	0.1429
0.5000	1.0000	7.0000	1.0000

RS219 =

1.0000	0.2500	0.3333	2.0000
4.0000	1.0000	0.2500	5.0000
3.0000	4.0000	1.0000	5.0000
0.5000	0.2000	0.2000	1.0000

RS220 =

1.0000	0.2000	5.0000	0.2000
5.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.2000	0.2000	1.0000	0.2000
5.0000	0.2000	5.0000	1.0000

RS221 =

1.0000	3.0000	4.0000	3.0000
0.3333	1.0000	0.3333	2.0000
0.2500	3.0000	1.0000	0.2500
0.3333	0.5000	4.0000	1.0000

RS222 =

1.0000	0.3333	2.0000	3.0000
3.0000	1.0000	4.0000	6.0000
0.5000	0.2500	1.0000	0.2000
0.3333	0.1667	5.0000	1.0000

RS223 =

1.0000	0.2500	4.0000	7.0000
4.0000	1.0000	6.0000	0.1250
0.2500	0.1667	1.0000	0.1111
0.1429	8.0000	9.0000	1.0000

RS224 =

1.0000	3.0000	6.0000	5.0000
0.3333	1.0000	0.2500	0.2500
0.1667	4.0000	1.0000	5.0000
0.2000	4.0000	0.2000	1.0000

RS225 =

1.0000	2.0000	0.1429	5.0000
0.5000	1.0000	0.2500	5.0000
7.0000	4.0000	1.0000	3.0000
0.2000	0.2000	0.3333	1.0000

RS226 =

1.0000	3.0000	6.0000	0.2000
0.3333	1.0000	4.0000	5.0000
0.1667	0.2500	1.0000	3.0000
5.0000	0.2000	0.3333	1.0000

RS227 =

1.0000	8.0000	8.0000	0.1250
0.1250	1.0000	7.0000	9.0000
0.1250	0.1429	1.0000	7.0000
8.0000	0.1111	0.1429	1.0000

RS228 =

1.0000	5.0000	0.2000	6.0000
0.2000	1.0000	0.2000	0.1429
5.0000	5.0000	1.0000	4.0000
0.1667	7.0000	0.2500	1.0000

RS229 =

1.0000	3.0000	0.3333	3.0000
0.3333	1.0000	0.2000	0.1667
3.0000	5.0000	1.0000	0.1429
0.3333	6.0000	7.0000	1.0000

RS230 =

1.0000	2.0000	9.0000	8.0000
0.5000	1.0000	7.0000	6.0000
0.1111	0.1429	1.0000	6.0000
0.1250	0.1667	0.1667	1.0000

RS231 =

1.0000	0.3333	4.0000	0.2000
3.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.2500	0.2000	1.0000	0.2000
5.0000	0.2000	5.0000	1.0000

RS232 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2500
4.0000	1.0000	3.0000	0.2500
0.2500	0.3333	1.0000	3.0000
4.0000	4.0000	0.3333	1.0000

RS233 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.1667
0.1667	1.0000	7.0000	7.0000
0.1250	0.1429	1.0000	0.1111
6.0000	0.1429	9.0000	1.0000

RS234 =

1.0000	4.0000	8.0000	7.0000
0.2500	1.0000	5.0000	0.1667
0.1250	0.2000	1.0000	7.0000
0.1429	6.0000	0.1429	1.0000

RS235 =

1.0000	0.2000	0.1667	7.0000
5.0000	1.0000	0.2500	6.0000
6.0000	4.0000	1.0000	9.0000
0.1429	0.1667	0.1111	1.0000

RS236 =

1.0000	0.2500	5.0000	4.0000
4.0000	1.0000	3.0000	0.2500
0.2000	0.3333	1.0000	5.0000
0.2500	4.0000	0.2000	1.0000

RS237 =

1.0000	6.0000	5.0000	0.2500
0.1667	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
4.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS238 =

1.0000	5.0000	4.0000	6.0000
0.2000	1.0000	0.2000	6.0000
0.2500	5.0000	1.0000	4.0000
0.1667	0.1667	0.2500	1.0000

RS239 =

1.0000	4.0000	7.0000	0.1250
0.2500	1.0000	5.0000	0.2000
0.1429	0.2000	1.0000	0.1667
8.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS240 =

1.0000	5.0000	5.0000	5.0000
0.2000	1.0000	0.2000	0.2000
0.2000	5.0000	1.0000	6.0000
0.2000	5.0000	0.1667	1.0000

RS241 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2000
4.0000	1.0000	5.0000	0.2000
0.2500	0.2000	1.0000	0.1667
5.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS242 =

1.0000	0.2500	3.0000	0.3333
4.0000	1.0000	5.0000	6.0000
0.3333	0.2000	1.0000	0.3333
3.0000	0.1667	3.0000	1.0000

RS243 =

1.0000	3.0000	0.2500	0.1667
0.3333	1.0000	0.2000	8.0000
4.0000	5.0000	1.0000	7.0000
6.0000	0.1250	0.1429	1.0000

RS244 =

1.0000	4.0000	0.2500	6.0000
0.2500	1.0000	0.2000	6.0000
4.0000	5.0000	1.0000	5.0000
0.1667	0.1667	0.2000	1.0000

RS245 =

1.0000	0.2000	7.0000	5.0000
5.0000	1.0000	6.0000	6.0000
0.1429	0.1667	1.0000	7.0000
0.2000	0.1667	0.1429	1.0000

RS246 =

1.0000	4.0000	4.0000	0.1667
0.2500	1.0000	7.0000	0.2000
0.2500	0.1429	1.0000	0.1667
6.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS247 =

1.0000	5.0000	9.0000	8.0000
0.2000	1.0000	9.0000	7.0000
0.1111	0.1111	1.0000	6.0000
0.1250	0.1429	0.1667	1.0000

RS248 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.2500
3.0000	1.0000	4.0000	4.0000
0.2000	0.2500	1.0000	0.3333
4.0000	0.2500	3.0000	1.0000

RS249 =

1.0000	4.0000	0.2500	5.0000
0.2500	1.0000	0.3333	4.0000
4.0000	3.0000	1.0000	6.0000
0.2000	0.2500	0.1667	1.0000

RS250 =

1.0000	5.0000	5.0000	4.0000
0.2000	1.0000	0.1111	8.0000
0.2000	9.0000	1.0000	8.0000
0.2500	0.1250	0.1250	1.0000

RS251 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS252 =

1.0000	6.0000	3.0000	2.0000
0.1667	1.0000	4.0000	0.2500
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
0.5000	4.0000	7.0000	1.0000

RS253 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2500
0.3333	1.0000	8.0000	0.1667
0.1429	0.1250	1.0000	0.1429
4.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS254 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.3333	0.2000	1.0000	0.1250
4.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS255 =

1.0000	0.5000	4.0000	0.1429
2.0000	1.0000	6.0000	0.1667
0.2500	0.1667	1.0000	0.1250
7.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS256 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.1667
0.3333	1.0000	4.0000	0.1250
0.1429	0.2500	1.0000	0.1111
6.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS257 =

1.0000	5.0000	8.0000	0.5000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.1250	0.3333	1.0000	0.1250
2.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS258 =

1.0000	0.2500	5.0000	6.0000
4.0000	1.0000	0.2500	5.0000
0.2000	4.0000	1.0000	5.0000
0.1667	0.2000	0.2000	1.0000

RS259 =

1.0000	6.0000	0.3333	0.2000
0.1667	1.0000	0.2000	0.2500
3.0000	5.0000	1.0000	2.0000
0.5000	4.0000	0.5000	1.0000

RS260 =

1.0000	6.0000	2.0000	1.0000
0.1667	1.0000	0.2000	0.3333
0.5000	5.0000	1.0000	0.1493
1.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS261 =

1.0000	4.0000	4.0000	1.0000
0.2500	1.0000	3.0000	0.2000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1111
1.0000	5.0000	9.0000	1.0000

RS262 =

1.0000	3.0000	6.0000	3.0000
0.3333	1.0000	0.1111	8.0000
0.1667	9.0000	1.0000	8.0000
0.3333	0.1250	0.1250	1.0000

RS263 =

1.0000	5.0000	2.0000	2.0000
0.2000	1.0000	0.2500	0.2000
0.5000	4.0000	1.0000	0.1429
0.5000	5.0000	7.0000	1.0000

RS264 =

1.0000	5.0000	2.0000	1.0000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.5000	0.3333	1.0000	0.1250
1.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS265 =

1.0000	0.1667	3.0000	0.3333
6.0000	1.0000	7.0000	0.2000
0.3333	0.1429	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	5.0000	1.0000

RS266 =

1.0000	4.0000	6.0000	7.0000
0.2500	1.0000	0.2000	0.2000
0.1667	5.0000	1.0000	0.1429
0.1429	5.0000	7.0000	1.0000

RS267 =

1.0000	3.0000	0.2000	0.2000
0.3333	1.0000	6.0000	0.2000
5.0000	0.1667	1.0000	6.0000
5.0000	5.0000	0.1667	1.0000

RS268 =

1.0000	9.0000	7.0000	1.0000
0.1111	1.0000	2.0000	0.3333
0.1429	0.5000	1.0000	0.2000
1.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS269 =

1.0000	4.0000	5.0000	0.2000
0.2500	1.0000	4.0000	0.2000
0.2000	0.2500	1.0000	0.1429
5.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS270 =

1.0000	2.0000	0.3333	0.5000
0.5000	1.0000	0.2000	0.1667
3.0000	5.0000	1.0000	0.5000
2.0000	6.0000	2.0000	1.0000

RS271 =

1.0000	1.0000	3.0000	4.0000
1.0000	1.0000	2.0000	6.0000
0.3333	0.5000	1.0000	2.0000
0.2500	0.1667	0.5000	1.0000

RS272 =

1.0000	0.3333	0.2500	5.0000
3.0000	1.0000	0.2500	5.0000
4.0000	4.0000	1.0000	6.0000
0.2000	0.2000	0.1667	1.0000

RS273 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.5000
0.1667	1.0000	3.0000	0.2500
0.1250	0.3333	1.0000	0.1250
2.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS274 =

1.0000	2.0000	7.0000	1.0000
0.5000	1.0000	5.0000	0.3333
0.1429	0.2000	1.0000	0.1250
1.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS275 =

1.0000	5.0000	3.0000	2.0000
0.2000	1.0000	2.0000	0.3333
0.3333	0.5000	1.0000	0.1429
0.5000	3.0000	7.0000	1.0000

RS276 =

1.0000	0.3333	0.5000	0.1667
3.0000	1.0000	0.5000	0.1667
2.0000	2.0000	1.0000	0.1250
6.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS274 =

1.0000	1.0000	5.0000	4.0000
1.0000	1.0000	4.0000	4.0000
0.2000	0.2500	1.0000	3.0000
0.2500	0.2500	0.3333	1.0000

RS275 =

1.0000	2.0000	0.3333	0.1667
0.5000	1.0000	2.0000	0.1250
3.0000	5.0000	1.0000	0.2500
6.0000	8.0000	4.0000	1.0000

RS276 =

1.0000	0.2500	6.0000	2.0000
4.0000	1.0000	0.1429	0.3333
0.1667	7.0000	1.0000	0.1667
0.1500	3.0000	6.0000	1.0000

RS277 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.3333
0.2500	1.0000	7.0000	0.1667
0.1667	0.1429	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS278 =

1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
0.5000	1.0000	2.0000	0.2500
0.2500	0.5000	1.0000	0.2000
1.0000	4.0000	5.0000	1.0000

RS279 =

1.0000	4.0000	5.0000	6.0000
0.2500	1.0000	6.0000	5.0000
0.2000	0.1667	1.0000	6.0000
0.1667	0.2000	0.1667	1.0000

RS280 =

1.0000	0.5000	3.0000	3.0000
2.0000	1.0000	3.0000	0.2500
0.3333	0.3333	1.0000	4.0000
0.3333	4.0000	0.2500	1.0000

RS281 =

1.0000	0.3333	6.0000	7.0000
3.0000	1.0000	7.0000	0.2000
0.1667	0.1429	1.0000	8.0000
0.1429	5.0000	0.1250	1.0000

RS282 =

1.0000	0.2500	0.1429	0.1111
4.0000	1.0000	0.1429	0.2500
7.0000	7.0000	1.0000	0.1667
9.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS283 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS284 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS285 =

1.0000	4.0000	5.0000	0.1667
0.2500	1.0000	4.0000	0.1429
0.2000	0.2500	1.0000	0.1250
6.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS286 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.1250
0.1667	1.0000	0.1667	6.0000
0.1250	6.0000	1.0000	8.0000
8.0000	0.1667	1.2500	1.0000

RS287 =

1.0000	0.3333	5.0000	3.0000
3.0000	1.0000	6.0000	0.1429
0.2000	0.1667	1.0000	0.1250
0.3333	7.0000	8.0000	1.0000

RS288 =

1.0000	4.0000	0.1667	0.2000
0.2500	1.0000	0.1429	7.0000
6.0000	7.0000	1.0000	7.0000
5.0000	0.1429	0.1429	1.0000

RS289 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.1250
0.2000	1.0000	6.0000	0.1429
0.1667	0.1667	1.0000	0.1111
8.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS290 =

1.0000	3.0000	8.0000	9.0000
0.3333	1.0000	6.0000	0.1250
3.0000	0.1479	1.0000	0.1111
0.1667	0.5000	7.0000	1.0000

RS291=

1.0000	3.0000	4.0000	0.5000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1667
0.2500	0.2000	1.0000	0.1429
2.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS292 =

1.0000	2.0000	6.0000	0.3333
0.5000	1.0000	4.0000	0.1667
0.1667	0.2500	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS293 =

1.0000	4.0000	3.0000	0.2500
0.2500	1.0000	7.0000	0.2000
0.3333	0.1429	1.0000	3.0000
4.0000	5.0000	0.1667	1.0000

RS294 =

1.0000	3.0000	2.0000	0.2000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1429
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429
5.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS295 =

1.0000	1.0000	3.0000	0.2000
1.0000	1.0000	4.0000	0.1667
0.3333	0.2500	1.0000	0.2000
5.0000	6.0000	5.0000	1.0000

RS296 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.2500
3.0000	1.0000	6.0000	0.2000
0.2000	0.1667	1.0000	2.0000
4.0000	5.0000	0.5000	1.0000

RS297 =

1.0000	4.0000	5.0000	5.0000
0.2500	1.0000	5.0000	5.0000
0.2000	0.2000	1.0000	0.1429
0.2000	0.2000	7.0000	1.0000

RS298 =

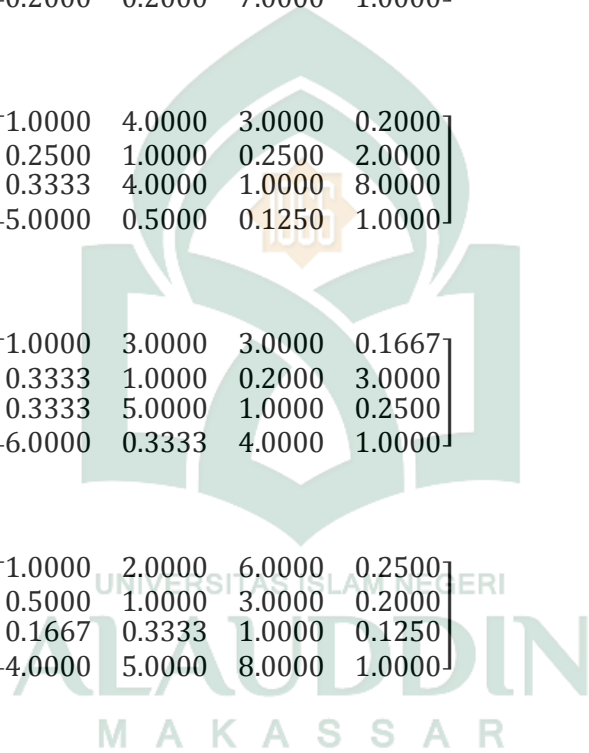
1.0000	4.0000	3.0000	0.2000
0.2500	1.0000	0.2500	2.0000
0.3333	4.0000	1.0000	8.0000
5.0000	0.5000	0.1250	1.0000

RS299 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.1667
0.3333	1.0000	0.2000	3.0000
0.3333	5.0000	1.0000	0.2500
6.0000	0.3333	4.0000	1.0000

RS300 =

1.0000	2.0000	6.0000	0.2500
0.5000	1.0000	3.0000	0.2000
0.1667	0.3333	1.0000	0.1250
4.0000	5.0000	8.0000	1.0000



JUMLAH TOTAL MATRIKS =

1.0e+003 *

0.3000	1.4295	1.4950	0.1596
0.3645	0.3000	1.1810	0.4007
0.5807	0.4196	0.3000	0.4376
0.7961	0.8597	1.4867	0.3000

MATRIKS GABUNGAN= TOTAL MATRIKS/300

1.0000	4.7650	4.9832	0.5320
1.2150	1.0000	3.9332	1.3358
1.9358	1.3987	1.0000	1.4588
2.6535	2.8656	4.9558	1.0000



Lampiran 2 Matriks Banding Pasang Setiap Responden Alternatif Kapasitas Mesin

RS1 =

1.0000	8.0000	2.0000	7.0000
0.1250	1.0000	0.3333	2.0000
0.5000	3.0000	1.0000	3.0000
0.1429	0.5000	0.3333	1.0000

RS2 =

1.0000	7.0000	3.0000	5.0000
0.1429	1.0000	0.5000	3.0000
0.3333	2.0000	1.0000	3.0000
0.2000	0.3333	0.3333	1.0000

RS3 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000
9.0000	1.0000	0.1429	0.1250
0.1250	7.0000	1.0000	3.0000
0.1429	8.0000	0.3333	1.0000

RS4 =

1.0000	0.1111	0.3333	0.2500
9.0000	1.0000	4.0000	0.3333
3.0000	0.2500	1.0000	0.1250
4.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS5 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	0.1667	9.0000
8.0000	6.0000	1.0000	0.1429
9.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS6 =

1.0000	0.1250	4.0000	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	4.0000
9.0000	3.0000	0.2500	1.0000

RS7 =

1.0000	0.3333	0.1667	7.0000
3.0000	1.0000	0.2500	9.0000
6.0000	4.0000	1.0000	0.1429
0.1429	0.1111	7.0000	1.0000

RS8 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS9 =

1.0000	0.1111	0.2500	0.3333
9.0000	1.0000	0.1429	0.1667
4.0000	0.1429	1.0000	0.1429
3.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS10 =

1.0000	9.0000	3.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.1429	0.1429
0.3333	7.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS11 =

1.0000	0.1111	9.0000	6.0000
9.0000	1.0000	0.1667	8.0000
0.1111	8.0000	1.0000	0.2000
0.1667	0.1250	5.0000	1.0000

RS12 =

1.0000	2.0000	0.2000	4.0000
0.5000	1.0000	0.2500	6.0000
5.0000	4.0000	1.0000	7.0000
0.2500	0.1667	0.1429	1.0000

RS13 =

1.0000	2.0000	4.0000	3.0000
0.5000	1.0000	2.0000	4.0000
0.2500	0.5000	1.0000	3.0000
0.3333	0.2500	0.3333	1.0000

RS14 =

1.0000	0.3333	0.2500	5.0000
3.0000	1.0000	0.2000	6.0000
4.0000	5.0000	1.0000	2.0000
0.2000	0.1667	0.5000	1.0000

RS15 =

1.0000	4.0000	0.3333	0.2500
0.2500	1.0000	7.0000	0.2000
3.0000	0.1429	1.0000	0.1667
4.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS16 =

1.0000	0.2000	3.0000	0.2500
5.0000	1.0000	2.0000	4.0000
0.3333	0.5000	1.0000	8.0000
4.0000	0.2500	0.1250	1.0000

RS17 =

1.0000	4.0000	5.0000	5.0000
0.2500	1.0000	4.0000	6.0000
0.2000	0.2500	1.0000	0.2500
0.2000	0.1667	4.0000	1.0000

RS18 =

1.0000	0.2500	0.2500	6.0000
4.0000	1.0000	1.0000	9.0000
4.0000	1.0000	1.0000	9.0000
0.1667	0.1111	0.1111	1.0000

RS19 =

1.0000	5.0000	0.1250	9.0000
0.2000	1.0000	7.0000	8.0000
8.0000	0.1429	1.0000	5.0000
0.1111	0.1250	0.2000	1.0000

RS20 =

1.0000	1.0000	3.0000	0.2500
1.0000	1.0000	4.0000	0.2500
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
4.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS21 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.1429
0.2500	1.0000	0.3333	1.0000
0.1667	3.0000	1.0000	6.0000
7.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS22 =

1.0000	0.2500	0.2000	6.0000
4.0000	1.0000	0.2000	5.0000
5.0000	5.0000	1.0000	4.0000
0.1667	0.2000	0.2500	1.0000

RS23 =

1.0000	3.0000	8.0000	4.0000
0.3333	1.0000	0.2000	0.1667
0.1250	5.0000	1.0000	5.0000
0.2500	6.0000	0.2000	1.0000

RS24 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2000
4.0000	1.0000	3.0000	1.0000
0.2500	0.3333	1.0000	6.0000
5.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS25 =

1.0000	5.0000	4.0000	0.1667
0.2000	1.0000	3.0000	6.0000
0.2500	0.3333	1.0000	0.2500
6.0000	0.1667	4.0000	1.0000

RS26 =

1.0000	0.2500	0.2000	3.0000
4.0000	1.0000	0.3333	7.0000
5.0000	3.0000	1.0000	5.0000
0.3333	0.1429	0.2000	1.0000

RS27 =

1.0000	6.0000	5.0000	5.0000
0.1667	1.0000	0.3333	0.2500
0.2000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2000	4.0000	0.3333	1.0000

RS28 =

1.0000	3.0000	6.0000	9.0000
0.3333	1.0000	6.0000	0.1250
0.1667	0.1667	1.0000	0.1429
0.1111	8.0000	7.0000	1.0000

RS29 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS28 =

1.0000	0.3333	4.0000	0.2000
3.0000	1.0000	3.0000	5.0000
0.2500	0.3333	1.0000	5.0000
5.0000	0.2000	0.2000	1.0000

RS29 =

1.0000	4.0000	0.2500	0.1667
0.2500	1.0000	3.0000	4.0000
4.0000	0.3333	1.0000	0.3333
6.0000	0.2500	3.0000	1.0000

RS30 =

1.0000	4.0000	7.0000	7.0000
0.2500	1.0000	6.0000	8.0000
0.1429	0.1667	1.0000	9.0000
0.1429	0.1250	0.1111	1.0000

RS31 =

1.0000	0.3333	8.0000	7.0000
3.0000	1.0000	3.0000	6.0000
0.1250	0.3333	1.0000	5.0000
0.1429	0.1667	0.2000	1.0000

RS32 =

1.0000	6.0000	8.0000	6.0000
0.1667	1.0000	0.1429	0.1250
0.1250	7.0000	1.0000	6.0000
0.1667	8.0000	0.1667	1.0000

RS33 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS34 =

1.0000	0.2500	0.2000	0.2000
4.0000	1.0000	7.0000	8.0000
5.0000	0.1429	1.0000	0.2500
5.0000	0.1250	4.0000	1.0000

RS35 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2500
0.3333	1.0000	8.0000	0.1667
0.1429	0.1250	1.0000	0.1429
4.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS36 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.3333	0.2000	1.0000	0.1250
4.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS37 =

1.0000	0.5000	0.2500	5.0000
4.0000	1.0000	8.0000	9.0000
4.0000	0.1250	1.0000	9.0000
0.2000	0.1111	0.1111	1.0000

RS38 =

1.0000	3.0000	0.2000	3.0000
0.3333	1.0000	0.2000	4.0000
5.0000	5.0000	1.0000	6.0000
0.3333	0.2500	0.1667	1.0000

RS39 =

1.0000	5.0000	8.0000	9.0000
0.2000	1.0000	7.0000	4.0000
0.1250	0.1429	1.0000	9.0000
0.1111	0.2500	0.1111	1.0000

RS40 =

1.0000	0.2500	5.0000	6.0000
4.0000	1.0000	0.2500	5.0000
0.2000	4.0000	1.0000	5.0000
0.1667	0.2000	0.2000	1.0000

RS41 =

1.0000	6.0000	0.3333	0.2000
0.1667	1.0000	0.2000	0.2500
3.0000	5.0000	1.0000	2.0000
0.5000	4.0000	0.5000	1.0000

RS42 =

1.0000	6.0000	2.0000	1.0000
0.1667	1.0000	0.2000	0.3333
0.5000	5.0000	1.0000	0.1493
1.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS43 =

1.0000	4.0000	4.0000	1.0000
0.2500	1.0000	3.0000	0.2000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1111
1.0000	5.0000	9.0000	1.0000

RS44 =

1.0000	1.0000	0.1429	8.0000
1.0000	1.0000	0.1667	7.0000
7.0000	6.0000	1.0000	9.0000
0.1250	0.1429	0.1111	1.0000

RS45 =

1.0000	5.0000	2.0000	2.0000
0.2000	1.0000	0.2500	0.2000
0.5000	4.0000	1.0000	0.1429
0.5000	5.0000	7.0000	1.0000

RS46 =

1.0000	5.0000	2.0000	1.0000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.5000	0.3333	1.0000	0.1250
1.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS47 =

1.0000	0.1667	3.0000	0.3333
6.0000	1.0000	7.0000	0.2000
0.3333	0.1429	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	5.0000	1.0000

RS48 =

1.0000	0.1111	9.0000	3.0000
9.0000	1.0000	8.0000	0.1111
0.1111	0.1250	1.0000	4.0000
0.3333	9.0000	0.2500	1.0000

RS49 =

1.0000	0.1429	9.0000	0.3333
7.0000	1.0000	9.0000	5.0000
0.1111	0.1111	1.0000	0.1429
3.0000	0.2000	7.0000	1.0000

RS50 =

1.0000	8.0000	6.0000	3.0000
0.1250	1.0000	5.0000	0.1250
0.1667	0.2000	1.0000	0.1111
0.3333	0.1250	9.0000	1.0000

RS51 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500
9.0000	1.0000	8.0000	0.3333
0.3333	0.1250	1.0000	9.0000
4.0000	3.0000	0.1111	1.0000

RS52 =

1.0000	8.0000	0.1429	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
7.0000	0.1111	1.0000	0.1667
5.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS53 =

1.0000	0.5000	2.0000	1.0000
2.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429

RS53 =

1.0000	0.5000	2.0000	1.0000
2.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429

RS54 =

1.0000	7.0000	0.3333	0.2500
0.1429	1.0000	0.1429	9.0000
3.0000	7.0000	1.0000	0.1429
4.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS55 =

1.0000	0.1111	8.0000	6.0000
9.0000	1.0000	7.0000	0.3333
0.1250	0.1429	1.0000	0.1429
0.1667	3.0000	7.0000	1.0000

RS56 =

1.0000	7.0000	5.0000	9.0000
0.1429	1.0000	3.0000	6.0000
0.2000	0.3333	1.0000	0.2500
0.1111	0.1667	4.0000	1.0000

RS57 =

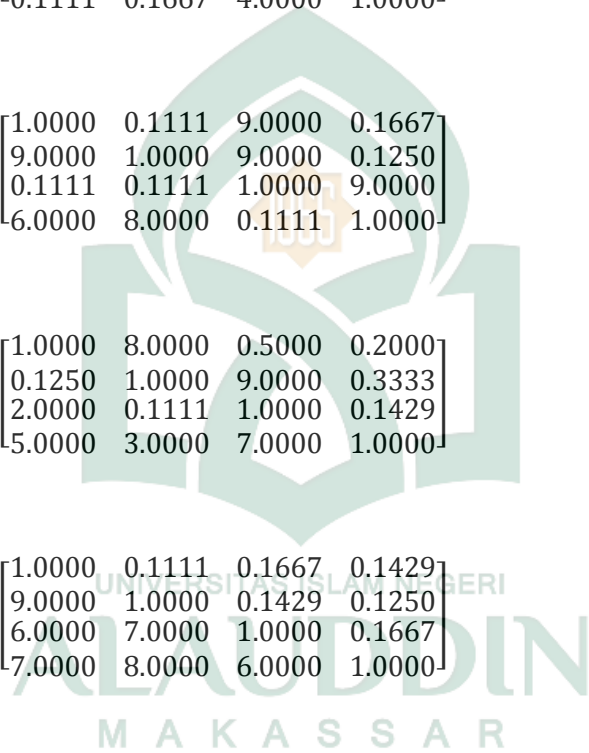
1.0000	0.1111	9.0000	0.1667
9.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.1111	0.1111	1.0000	9.0000
6.0000	8.0000	0.1111	1.0000

RS58 =

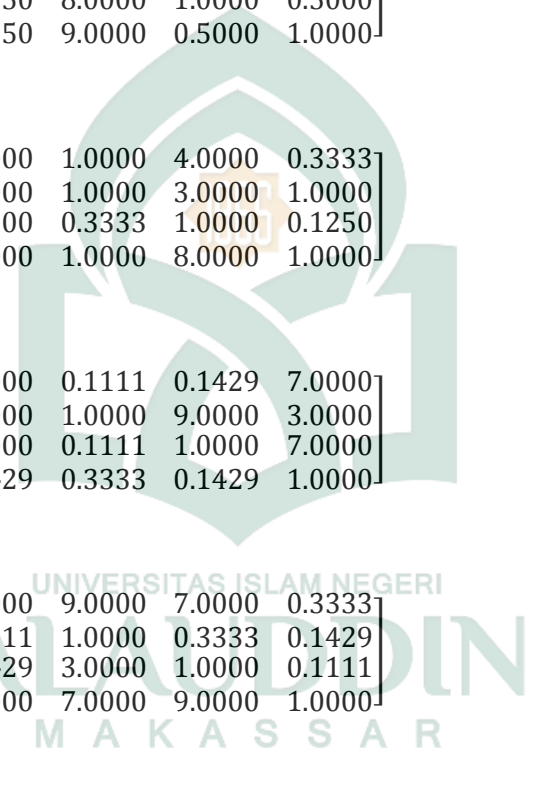
1.0000	8.0000	0.5000	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
2.0000	0.1111	1.0000	0.1429
5.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS58 =

1.0000	0.1111	0.1667	0.1429
9.0000	1.0000	0.1429	0.1250
6.0000	7.0000	1.0000	0.1667
7.0000	8.0000	6.0000	1.0000



RS59 =



1.0000	9.0000	0.0130	0.1429
0.1111	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS60 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1250
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429
8.0000	6.0000	1.0000	0.1250
8.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS61 =

1.0000	0.1250	8.0000	8.0000
8.0000	1.0000	0.1250	0.1111
0.1250	8.0000	1.0000	0.5000
0.1250	9.0000	0.5000	1.0000

RS61 =

1.0000	1.0000	4.0000	0.3333
1.0000	1.0000	3.0000	1.0000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1250
3.0000	1.0000	8.0000	1.0000

RS62 =

1.0000	0.1111	0.1429	7.0000
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000
7.0000	0.1111	1.0000	7.0000
0.1429	0.3333	0.1429	1.0000

RS63 =

1.0000	9.0000	7.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.3333	0.1429
0.1429	3.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

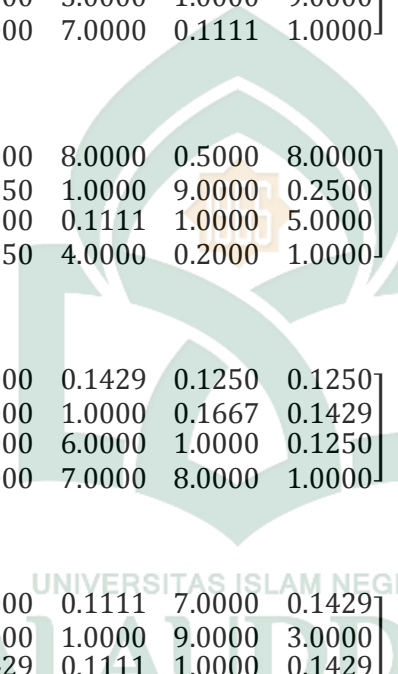
RS64 =

1.0000	0.1429	3.0000	1.0000
7.0000	1.0000	5.0000	1.0000
0.3333	0.2000	1.0000	5.0000
1.0000	1.0000	0.2000	1.0000

RS64 =

1.0000	0.1429	3.0000	1.0000
7.0000	1.0000	5.0000	1.0000
0.3333	0.2000	1.0000	5.0000
1.0000	1.0000	0.2000	1.0000

RS64 =



1.0000	0.1429	9.0000	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	0.1111
0.1111	7.0000	1.0000	0.1429
0.1429	9.0000	7.0000	1.0000

RS64 =

1.0000	0.2000	0.1429	0.3333
5.0000	1.0000	9.0000	0.2500
7.0000	0.1111	1.0000	8.0000
3.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS65 =

1.0000	1.0000	0.1429	0.3333
1.0000	1.0000	0.3333	0.1429
7.0000	3.0000	1.0000	9.0000
3.0000	7.0000	0.1111	1.0000

RS66 =

1.0000	8.0000	0.5000	8.0000
0.1250	1.0000	9.0000	0.2500
3.0000	0.1111	1.0000	5.0000
0.1250	4.0000	0.2000	1.0000

RS67 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1250
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429
8.0000	6.0000	1.0000	0.1250
8.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS68 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429
7.0000	0.3333	0.1429	1.0000

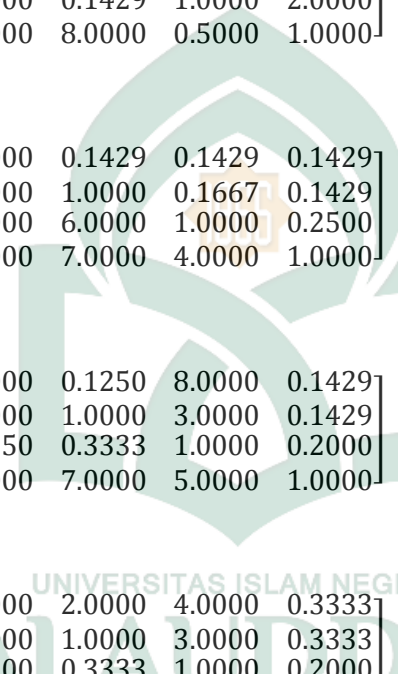
RS69 =

1.0000	9.0000	6.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.2500	3.0000
0.1667	4.0000	1.0000	0.1111
3.0000	0.3333	9.0000	1.0000

RS69 =

1.0000	9.0000	6.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.2500	3.0000
0.1667	4.0000	1.0000	0.1111
3.0000	0.3333	9.0000	1.0000

RS70 =



1.0000	8.0000	0.5000	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
2.0000	0.1111	1.0000	0.1429
5.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS71 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429
7.0000	0.3333	0.1429	1.0000

RS72 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
8.0000	0.1429	1.0000	2.0000
9.0000	8.0000	0.5000	1.0000

RS73 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429
7.0000	6.0000	1.0000	0.2500
7.0000	7.0000	4.0000	1.0000

RS74 =

1.0000	0.1250	8.0000	0.1429
8.0000	1.0000	3.0000	0.1429
0.1250	0.3333	1.0000	0.2000
7.0000	7.0000	5.0000	1.0000

RS75 =

1.0000	2.0000	4.0000	0.3333
0.5000	1.0000	3.0000	0.3333
0.2500	0.3333	1.0000	0.2000
3.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS76 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.1667
0.1111	1.0000	7.0000	0.1667
3.0000	0.1429	1.0000	0.1429
6.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS77 =

1.0000	0.2500	9.0000	0.1667
4.0000	1.0000	9.0000	6.0000
0.1111	0.1111	1.0000	0.9000
6.0000	0.1667	0.1111	1.0000

RS78 =

1.0000	7.0000	3.0000	0.2500
0.1429	1.0000	8.0000	0.3333
0.3333	0.1250	1.0000	2.0000
4.0000	3.0000	0.5000	1.0000

RS79 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500
9.0000	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.1667
4.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS80 =

1.0000	8.0000	3.0000	0.1429
0.1250	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.1667
7.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS81 =

1.0000	9.0000	0.2500	0.1667
0.1111	1.0000	0.3333	7.0000
4.0000	3.0000	1.0000	4.0000
6.0000	0.1429	0.2500	1.0000

RS82 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.2000
0.1111	1.0000	0.2500	0.1111
3.0000	3.0000	1.0000	0.5000
5.0000	0.1429	2.0000	1.0000

RS83 =

1.0000	0.1429	7.0000	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.3333
0.1429	0.1429	1.0000	0.1667
7.0000	3.0000	6.0000	1.0000

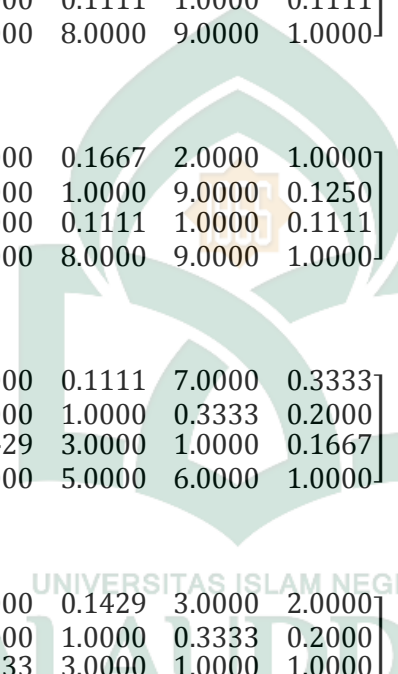
RS84 =

1.0000	7.0000	0.1667	0.1429
0.1429	1.0000	3.0000	0.1429
6.0000	0.3333	1.0000	0.1667
7.0000	7.0000	6.0000	1.0000

RS85 =

1.0000	0.1429	8.0000	0.1429
7.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.1250	0.1111	1.0000	0.1250
7.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS86 =



1.0000	3.0000	0.3333	3.0000
0.3333	1.0000	8.0000	0.1667
3.0000	0.1250	1.0000	0.5000
0.3333	6.0000	2.0000	1.0000

RS87 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.3333	0.1111	1.0000	0.1250
7.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS88 =

1.0000	0.1667	2.0000	1.0000
6.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.5000	0.1111	1.0000	0.1111
1.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS89 =

1.0000	0.1667	2.0000	1.0000
6.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.5000	0.1111	1.0000	0.1111
1.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS90 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.1429	3.0000	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS91 =

1.0000	0.1429	3.0000	2.0000
7.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.3333	3.0000	1.0000	1.0000
0.5000	5.0000	1.0000	1.0000

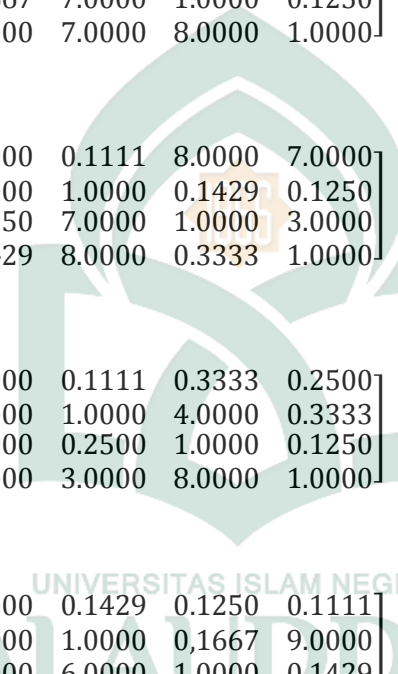
RS92 =

1.0000	0.1429	3.0000	2.0000
7.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.3333	3.0000	1.0000	1.0000
0.5000	5.0000	1.0000	1.0000

RS93 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	5.0000	0.1111
0.1429	0.2000	1.0000	0.1429
3.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS94 =



1.0000	7.0000	0.2000	0.1429
0.1249	1.0000	9.0000	0.2500
5.0000	0.1111	1.0000	0.2000
7.0000	4.0000	5.0000	1.0000

RS95 =

1.0000	0.3333	0.1429	0.1111
3.0000	1.0000	9.0000	0.2000
7.0000	0.1111	1.0000	8.0000
9.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS96 =

1.0000	0.1111	6.0000	0.1429
9.0000	1.0000	0.1429	0.1429
0.1667	7.0000	1.0000	0.1250
7.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS97 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000
9.0000	1.0000	0.1429	0.1250
0.1250	7.0000	1.0000	3.0000
0.1429	8.0000	0.3333	1.0000

RS98 =

1.0000	0.1111	0.3333	0.2500
9.0000	1.0000	4.0000	0.3333
3.0000	0.2500	1.0000	0.1250
4.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS99 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	0.1667	9.0000
8.0000	6.0000	1.0000	0.1429
9.0000	0.1111	7.0000	1.0000

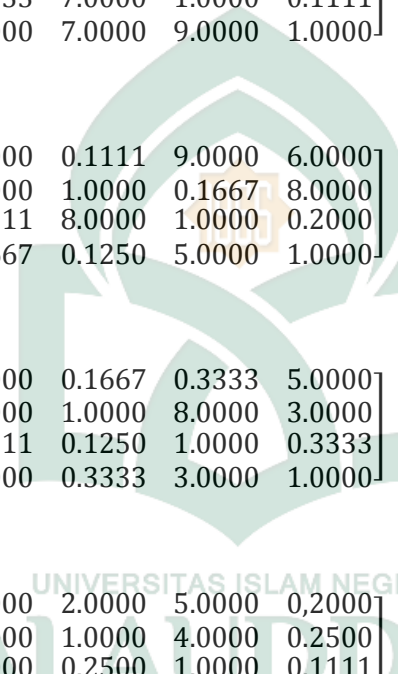
RS100 =

1.0000	0.1250	4.0000	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	4.0000
9.0000	3.0000	0.2500	1.0000

RS101 =

1.0000	0.3333	0.1667	7.0000
3.0000	1.0000	0.2500	9.0000
6.0000	4.0000	1.0000	0.1429
0.1429	0.1111	7.0000	1.0000

RS102 =



1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS103 =

1.0000	0.1111	0.2500	0.3333
9.0000	1.0000	0.1429	0.1667
4.0000	0.1429	1.0000	0.1429
3.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS104 =

1.0000	9.0000	3.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.1429	0.1429
0.3333	7.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS105 =

1.0000	0.1111	9.0000	6.0000
9.0000	1.0000	0.1667	8.0000
0.1111	8.0000	1.0000	0.2000
0.1667	0.1250	5.0000	1.0000

RS106 =

1.0000	0.1667	0.3333	5.0000
6.0000	1.0000	8.0000	3.0000
3.1111	0.1250	1.0000	0.3333
0.2000	0.3333	3.0000	1.0000

RS107 =

1.0000	2.0000	5.0000	0.2000
0.5000	1.0000	4.0000	0.2500
0.2000	0.2500	1.0000	0.1111
5.0000	4.0000	9.0000	1.0000

RS108 =

1.0000	0.2500	0.1429	0.1111
4.0000	1.0000	0.1429	0.2500
7.0000	7.0000	1.0000	0.1667
9.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS109 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS110 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS111 =

1.0000	6.0000	7.0000	0.1429
0.1667	1.0000	5.0000	0.1429
0.1429	0.2000	1.0000	0.1667
7.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS112 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.1250
0.1667	1.0000	0.1667	6.0000
0.1250	6.0000	1.0000	8.0000
8.0000	0.1667	1.2500	1.0000

RS113 =

1.0000	0.3333	5.0000	3.0000
3.0000	1.0000	6.0000	0.1429
0.2000	0.1667	1.0000	0.1250
0.3333	7.0000	8.0000	1.0000

RS114 =

1.0000	4.0000	0.1667	0.2000
0.2500	1.0000	0.1429	7.0000
6.0000	7.0000	1.0000	7.0000
5.0000	0.1429	0.1429	1.0000

RS115 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.1250
0.2000	1.0000	6.0000	0.1429
0.1667	0.1667	1.0000	0.1111
8.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS116 =

1.0000	2.0000	0.3333	6.0000
0.5000	1.0000	7.0000	2.0000
3.0000	0.1479	1.0000	0.1429
0.1667	0.5000	7.0000	1.0000

RS117 =

1.0000	3.0000	4.0000	0.5000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1667
0.2500	0.2000	1.0000	0.1429
2.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS118 =

1.0000	0.2000	0.1667	7.0000
5.0000	1.0000	0.2500	6.0000
6.0000	4.0000	1.0000	9.0000
0.1429	0.1667	0.1111	1.0000

RS119 =

1.0000	0.2500	5.0000	4.0000
4.0000	1.0000	3.0000	0.2500
0.2000	0.3333	1.0000	5.0000
0.2500	4.0000	0.2000	1.0000

RS120 =

1.0000	6.0000	5.0000	0.2500
0.1667	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
4.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS121 =

1.0000	5.0000	4.0000	6.0000
0.2000	1.0000	0.2000	6.0000
0.2500	5.0000	1.0000	4.0000
0.1667	0.1667	0.2500	1.0000

RS123 =

1.0000	4.0000	7.0000	0.1250
0.2500	1.0000	5.0000	0.2000
0.1429	0.2000	1.0000	0.1667
8.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS124 =

1.0000	5.0000	5.0000	5.0000
0.2000	1.0000	0.2000	0.2000
0.2000	5.0000	1.0000	6.0000
0.2000	5.0000	0.1667	1.0000

RS125 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2000
4.0000	1.0000	5.0000	0.2000
0.2500	0.2000	1.0000	0.1667
5.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS125 =

1.0000	0.2500	3.0000	0.3333
4.0000	1.0000	5.0000	6.0000
0.3333	0.2000	1.0000	0.3333
3.0000	0.1667	3.0000	1.0000

RS126 =

1.0000	3.0000	0.2500	0.1667
0.3333	1.0000	0.2000	8.0000
4.0000	5.0000	1.0000	7.0000
6.0000	0.1250	0.1429	1.0000

RS127 =

1.0000	4.0000	0.2500	6.0000
0.2500	1.0000	0.2000	6.0000
4.0000	5.0000	1.0000	5.0000
0.1667	0.1667	0.2000	1.0000

RS128 =

1.0000	0.2000	7.0000	5.0000
5.0000	1.0000	6.0000	6.0000
0.1429	0.1667	1.0000	7.0000
0.2000	0.1667	0.1429	1.0000

RS129 =

1.0000	4.0000	4.0000	0.1667
0.2500	1.0000	7.0000	0.2000
0.2500	0.1429	1.0000	0.1667
6.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS130 =

1.0000	5.0000	9.0000	8.0000
0.2000	1.0000	9.0000	7.0000
0.1111	0.1111	1.0000	6.0000
0.1250	0.1429	0.1667	1.0000

RS131 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.2500
3.0000	1.0000	4.0000	4.0000
0.2000	0.2500	1.0000	0.3333
4.0000	0.2500	3.0000	1.0000

RS132 =

1.0000	4.0000	0.2500	5.0000
0.2500	1.0000	0.3333	4.0000
4.0000	3.0000	1.0000	6.0000
0.2000	0.2500	0.1667	1.0000

RS133 =

1.0000	5.0000	5.0000	4.0000
0.2000	1.0000	0.1111	8.0000
0.2000	9.0000	1.0000	8.0000
0.2500	0.1250	0.1250	1.0000

RS134 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS135 =

1.0000	6.0000	3.0000	2.0000
0.1667	1.0000	4.0000	0.2500
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
0.5000	4.0000	7.0000	1.0000

RS136 =

1.0000	3.0000	6.0000	1.0000
0.3333	1.0000	8.0000	7.0000
0.1667	0.1250	1.0000	0.1429
1.0000	0.1429	7.0000	1.0000

RS137 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.3333	0.2000	1.0000	0.1250
4.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS138 =

1.0000	0.5000	4.0000	0.1429
2.0000	1.0000	6.0000	0.1667
0.2500	0.1667	1.0000	0.1250
7.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS139 =

1.0000	9.0000	7.0000	0.2500
0.1111	1.0000	1.0000	0.1250
0.1429	1.0000	1.0000	0.1111
4.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS140 =

1.0000	5.0000	8.0000	0.5000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.1250	0.3333	1.0000	0.1250
2.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS141 =

1.0000	0.2500	5.0000	6.0000
4.0000	1.0000	0.2500	5.0000
0.2000	4.0000	1.0000	5.0000
0.1667	0.2000	0.2000	1.0000

RS142 =

1.0000	5.0000	0.3333	0.2000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
3.0000	0.3333	1.0000	2.0000
0.5000	4.0000	0.5000	1.0000

RS143 =

1.0000	6.0000	2.0000	1.0000
0.1667	1.0000	0.2000	0.3333
0.5000	5.0000	1.0000	0.1493
1.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS144 =

1.0000	4.0000	4.0000	1.0000
0.2500	1.0000	3.0000	0.2000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1111
1.0000	5.0000	9.0000	1.0000

RS145 =

1.0000	1.0000	4.0000	3.0000
1.0000	1.0000	5.0000	7.0000
0.2500	0.2000	1.0000	8.0000
0.3333	0.1429	0.1250	1.0000

RS146 =

1.0000	5.0000	2.0000	2.0000
0.2000	1.0000	0.2500	0.2000
0.5000	4.0000	1.0000	0.1429
0.5000	5.0000	7.0000	1.0000

RS147 =

1.0000	5.0000	2.0000	1.0000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.5000	0.3333	1.0000	0.1250
1.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS148 =

1.0000	0.1667	3.0000	0.3333
6.0000	1.0000	7.0000	0.2000
0.3333	0.1429	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	5.0000	1.0000

RS149 =

1.0000	4.0000	6.0000	7.0000
0.2500	1.0000	0.2000	0.2000
0.1667	5.0000	1.0000	0.1429
0.1429	5.0000	7.0000	1.0000

RS150 =

1.0000	0.3333	4.0000	9.0000
3.0000	1.0000	4.0000	5.0000
0.2500	0.2500	1.0000	8.0000
0.1111	0.2000	0.1250	1.0000

RS151 =

1.0000	3.0000	0.5000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	3.0000
2.0000	0.5000	1.0000	0.2500
5.0000	0.3333	4.0000	1.0000

RS152 =

1.0000	0.2500	5.0000	6.0000
4.0000	1.0000	7.0000	3.0000
0.2000	0.1429	1.0000	0.3333
0.1667	0.3333	3.0000	1.0000

RS153 =

1.0000	0.3333	5.0000	5.0000
3.0000	1.0000	3.0000	4.0000
0.2000	0.3333	1.0000	6.0000
0.2000	0.2500	0.1667	1.0000

RS154 =

1.0000	4.0000	0.2000	0.1429
0.2500	1.0000	0.2500	0.1667
5.0000	4.0000	1.0000	6.0000
7.0000	6.0000	0.1667	1.0000

RS155 =

1.0000	0.1667	0.1429	6.0000
6.0000	1.0000	0.1250	7.0000
7.0000	8.0000	1.0000	7.0000
0.1667	0.1429	0.1429	1.0000

RS156 =

1.0000	0.2000	1.0000	0.3333
5.0000	1.0000	5.0000	6.0000
1.0000	0.2000	1.0000	0.2500
3.0000	0.1667	4.0000	1.0000

RS157 =

1.0000	4.0000	6.0000	3.0000
0.2500	1.0000	4.0000	6.0000
0.1667	0.2500	1.0000	0.2000
0.3333	0.1667	5.0000	1.0000

RS158 =

1.0000	3.0000	0.2500	5.0000
0.3333	1.0000	0.3333	4.0000
4.0000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2000	0.2500	0.3333	1.0000

RS159 =

1.0000	5.0000	0.1250	9.0000
0.2000	1.0000	7.0000	8.0000
8.0000	0.1429	1.0000	5.0000
0.1111	0.1250	0.2000	1.0000

RS160 =

1.0000	5.0000	3.0000	4.0000
0.2000	1.0000	4.0000	3.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.1111
0.2500	0.3333	9.0000	1.0000

RS161 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.1429
0.2500	1.0000	0.3333	1.0000
0.1667	3.0000	1.0000	6.0000
7.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS162 =

1.0000	1.0000	5.0000	6.0000
1.0000	1.0000	0.2500	4.0000
0.2000	4.0000	1.0000	0.1111
0.1667	0.2500	9.0000	1.0000

RS163 =

1.0000	3.0000	8.0000	4.0000
0.3333	1.0000	0.2000	0.1667
0.1250	5.0000	1.0000	5.0000
0.2500	6.0000	0.2000	1.0000

RS164 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2000
4.0000	1.0000	3.0000	1.0000
0.2500	0.3333	1.0000	6.0000
5.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS165 =

1.0000	3.0000	4.0000	4.0000
0.3333	1.0000	7.0000	8.0000
0.2500	0.1429	1.0000	0.1667
0.2500	0.1250	6.0000	1.0000

RS166 =

1.0000	0.2500	0.2000	3.0000
4.0000	1.0000	0.3333	7.0000
5.0000	3.0000	1.0000	5.0000
0.3333	0.1429	0.2000	1.0000

RS167 =

1.0000	6.0000	5.0000	5.0000
0.1667	1.0000	0.3333	0.2500
0.2000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2000	4.0000	0.3333	1.0000

RS168 =

1.0000	3.0000	9.0000	5.0000
0.3333	1.0000	0.1429	3.0000
0.1111	7.0000	1.0000	0.1250
0.2000	0.3333	8.0000	1.0000

RS169 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS170 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.3333
0.3333	1.0000	0.1667	2.0000
0.2000	6.0000	1.0000	1.0000
3.0000	0.5000	1.0000	1.0000

RS171 =

1.0000	4.0000	0.2500	0.1667
0.2500	1.0000	3.0000	4.0000
4.0000	0.3333	1.0000	0.3333
6.0000	0.2500	3.0000	1.0000

RS172 =

1.0000	0.2000	7.0000	0.2000
5.0000	1.0000	0.1250	7.0000
0.1429	8.0000	1.0000	6.0000
5.0000	0.1429	0.1667	1.0000

RS173 =

1.0000	0.3333	8.0000	7.0000
3.0000	1.0000	3.0000	6.0000
0.1250	0.3333	1.0000	5.0000
0.1429	0.1667	0.2000	1.0000

RS174 =

1.0000	3.0000	6.0000	4.0000
0.3333	1.0000	0.1667	0.3333
0.1667	6.0000	1.0000	0.2500
0.2500	3.0000	4.0000	1.0000

RS175 =

1.0000	2.0000	0.2500	0.2000
0.5000	1.0000	4.0000	0.2000
4.0000	0.2500	1.0000	2.0000
5.0000	5.0000	0.2500	1.0000

RS176 =

1.0000	5.0000	3.0000	0.2500
0.2000	1.0000	0.1667	0.1667
0.3333	6.0000	1.0000	5.0000
4.0000	6.0000	0.2000	1.0000

RS177 =

1.0000	0.3333	0.3333	4.0000
3.0000	1.0000	5.0000	0.5000
3.0000	0.2000	1.0000	6.0000
0.2500	2.0000	0.1667	1.0000

RS178 =

1.0000	4.0000	0.3333	5.0000
0.2500	1.0000	0.1667	4.0000
3.0000	6.0000	1.0000	0.3333
0.2000	0.2500	3.0000	1.0000

RS179 =

1.0000	1.0000	6.0000	0.2500
1.0000	1.0000	5.0000	0.3333
0.1667	0.2000	1.0000	0.1429
4.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS180 =

1.0000	3.0000	9.0000	4.0000
0.3333	1.0000	7.0000	0.1667
0.1111	0.1429	1.0000	0.1667
0.2500	6.0000	6.0000	1.0000

RS181 =

1.0000	4.0000	0.3333	3.0000
0.2500	1.0000	0.2000	0.2500
3.0000	5.0000	1.0000	6.0000
0.3333	4.0000	0.1667	1.0000

RS182 =

1.0000	1.0000	5.0000	9.0000
1.0000	1.0000	3.0000	0.3333
0.2000	0.3333	1.0000	0.1667
0.1111	3.0000	6.0000	1.0000

RS183 =

1.0000	5.0000	0.2000	3.0000
0.2000	1.0000	0.3333	6.0000
5.0000	3.0000	1.0000	4.0000
0.3333	0.1667	0.2500	1.0000

RS184 =

1.0000	0.2500	3.0000	4.0000
4.0000	1.0000	4.0000	6.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.2000
0.2500	0.1667	5.0000	1.0000

RS185 =

1.0000	3.0000	0.3333	4.0000
0.3333	1.0000	0.2500	4.0000
3.0000	4.0000	1.0000	3.0000
0.2500	0.2500	0.3333	1.0000

RS186 =

1.0000	0.2500	3.0000	0.2500
4.0000	1.0000	0.1429	0.2500
0.3333	7.0000	1.0000	0.1429
4.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS187 =

1.0000	2.0000	3.0000	0.2500
0.5000	1.0000	4.0000	0.2000
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
4.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS188 =

1.0000	5.0000	0.3333	0.1667
0.2000	1.0000	7.0000	0.5000
3.0000	0.1429	1.0000	3.0000
6.0000	2.0000	0.3333	1.0000

RS189 =

1.0000	2.0000	6.0000	0.3333
0.5000	1.0000	0.3333	2.0000
0.1667	3.0000	1.0000	0.1429
3.0000	0.5000	7.0000	1.0000

RS190 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.1667
0.2000	1.0000	2.0000	0.1429
0.1667	0.5000	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS191 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	0.1429
0.1429	0.5000	1.0000	0.1667
5.0000	7.0000	6.0000	1.0000

RS192 =

1.0000	0.1667	0.2000	3.0000
6.0000	1.0000	0.5000	2.0000
5.0000	2.0000	1.0000	4.0000
0.3333	0.5000	0.2500	1.0000

RS193 =

1.0000	9.0000	7.0000	1.0000
0.1111	1.0000	2.0000	0.3333
0.1429	0.5000	1.0000	0.2000
1.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS194 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2500
0.3333	1.0000	3.0000	0.2000
0.1429	0.3333	1.0000	0.1429
4.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS195 =

1.0000	2.0000	0.3333	0.5000
0.5000	1.0000	0.2000	0.1667
3.0000	5.0000	1.0000	0.5000
2.0000	6.0000	2.0000	1.0000

RS196 =

1.0000	1.0000	3.0000	4.0000
1.0000	1.0000	2.0000	6.0000
0.3333	0.5000	1.0000	2.0000
0.2500	0.1667	0.5000	1.0000

RS197 =

1.0000	4.0000	3.0000	0.1667
0.2500	1.0000	2.0000	0.1429
0.3333	0.5000	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS198 =

1.0000	7.0000	0.3333	0.2500
0.1429	1.0000	3.0000	0.2000
3.0000	0.3333	1.0000	0.5000
4.0000	5.0000	2.0000	1.0000

RS199 =

1.0000	2.0000	7.0000	1.0000
0.5000	1.0000	5.0000	0.3333
0.1429	0.2000	1.0000	0.1250
1.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS200 =

1.0000	5.0000	3.0000	2.0000
0.2000	1.0000	2.0000	0.3333
0.3333	0.5000	1.0000	0.1429
0.5000	3.0000	7.0000	1.0000

RS201 =

1.0000	0.3333	0.5000	0.1667
3.0000	1.0000	0.5000	0.1667
2.0000	2.0000	1.0000	0.1250
6.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS202 =

1.0000	3.0000	7.0000	1.0000
0.3333	1.0000	4.0000	0.2500
0.1429	0.2500	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS203 =

1.0000	2.0000	0.3333	0.1667
0.5000	1.0000	2.0000	0.1250
3.0000	5.0000	1.0000	0.2500
6.0000	8.0000	4.0000	1.0000

RS204 =

1.0000	0.2500	6.0000	2.0000
4.0000	1.0000	0.1429	0.3333
0.1667	7.0000	1.0000	0.1667
0.1500	3.0000	6.0000	1.0000

RS205 =

1.0000	3.0000	6.0000	0.1111
0.3333	1.0000	5.0000	0.1667
0.1667	0.2000	1.0000	6.0000
9.0000	6.0000	0.1667	1.0000

RS206 =

1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
0.5000	1.0000	2.0000	0.2500
0.2500	0.5000	1.0000	0.2000
1.0000	4.0000	5.0000	1.0000

RS207 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.2500
0.1667	1.0000	3.0000	0.1250
0.1250	0.3333	1.0000	0.1111
4.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS208 =

1.0000	6.0000	3.0000	1.0000
0.1667	1.0000	2.0000	0.3333
0.3333	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS209 =

1.0000	0.3333	6.0000	0.3333
3.0000	1.0000	4.0000	0.5000
0.1667	0.2500	1.0000	0.1250
3.0000	2.0000	8.0000	1.0000

RS210 =

1.0000	3.0000	5.0000	1.0000
0.3333	1.0000	2.0000	0.2500
0.2000	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS211 =

1.0000	5.0000	5.0000	0.2500
0.2.000	1.0000	8.0000	0.2500
0.2000	0.1250	1.0000	0.3333
4.0000	4.0000	3.0000	1.0000

RS212 =

1.0000	3.0000	6.0000	0.1667
0.3333	1.0000	5.0000	0.3333
0.1667	0.2000	1.0000	0.3333
6.0000	3.0000	3.0000	1.0000

RS213 =

1.0000	0.3333	7.0000	0.1667
3.0000	1.0000	8.0000	0.2000
0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
6.0000	5.0000	2.0000	1.0000

RS214 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.2000	0.2000	1.0000	0.1667
4.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS215 =

1.0000	0.2000	0.3333	2.0000
5.0000	1.0000	0.2000	0.1667
3.0000	5.0000	1.0000	0.3333
0.5000	6.0000	3.0000	1.0000

RS216 =

1.0000	2.0000	0.2500	0.1667
0.5000	1.0000	0.2500	2.0000
4.0000	4.0000	1.0000	0.1667
6.0000	0.5000	6.0000	1.0000

RS217 =

1.0000	0.3333	7.0000	0.1667
3.0000	1.0000	8.0000	0.2000
0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
6.0000	5.0000	2.0000	1.0000

RS218 =

1.0000	3.0000	1.0000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	1.0000
1.0000	0.5000	1.0000	0.1429
5.0000	1.0000	7.0000	1.0000

RS219 =

1.0000	0.3333	0.2000	0.2500
3.0000	1.0000	6.0000	1.0000
5.0000	0.1667	1.0000	0.1250
4.0000	1.0000	8.0000	1.0000

RS220 =

1.0000	3.0000	5.0000	1.0000
0.3333	1.0000	2.0000	0.2500
0.2000	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS221 =

1.0000	6.0000	2.0000	1.0000
0.1667	1.0000	4.0000	0.5000
0.5000	0.2500	1.0000	0.1667
1.0000	2.0000	6.0000	1.0000

RS222 =

1.0000	6.0000	2.0000	7.0000
0.1667	1.0000	4.0000	1.0000
0.5000	0.2500	1.0000	0.2000
0.1429	1.0000	5.0000	1.0000

RS223 =

1.0000	0.5000	4.0000	1.0000
2.0000	1.0000	0.1667	0.5000
0.2500	6.0000	1.0000	0.2500
1.0000	2.0000	4.0000	1.0000

RS224 =

1.0000	6.0000	0.5000	0.1429
0.1667	1.0000	3.0000	1.0000
2.0000	0.3333	1.0000	0.3333
7.0000	1.0000	3.0000	1.0000

RS225 =

1.0000	6.0000	2.0000	7.0000
0.1667	1.0000	4.0000	1.0000
0.5000	0.2500	1.0000	0.2000
0.1429	1.0000	5.0000	1.0000

RS226 =

1.0000	0.5000	4.0000	1.0000
2.0000	1.0000	0.1667	0.5000
0.2500	6.0000	1.0000	0.2500
1.0000	2.0000	4.0000	1.0000

RS227 =

1.0000	6.0000	0.5000	0.1429
0.1667	1.0000	3.0000	1.0000
2.0000	0.3333	1.0000	0.3333
7.0000	1.0000	3.0000	1.0000


RS228 =

1.0000	0.5000	8.0000	8.0000
2.0000	1.0000	7.0000	5.0000
0.1250	0.2000	1.0000	0.1111
0.1250	0.2000	9.0000	1.0000

RS229 =

1.0000	8.0000	0.5000	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
2.0000	0.1111	1.0000	0.1429
5.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS230 =



1.0000	0.1111	7.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429
7.0000	0.3333	0.1429	1.0000

RS231 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
8.0000	0.1429	1.0000	2.0000
9.0000	8.0000	0.5000	1.0000

RS232 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429
7.0000	6.0000	1.0000	0.2500
7.0000	7.0000	4.0000	1.0000

RS233 =

1.0000	0.1250	8.0000	0.1429
8.0000	1.0000	3.0000	0.1429
0.1250	0.3333	1.0000	0.2000
7.0000	7.0000	5.0000	1.0000

RS234 =

1.0000	2.0000	4.0000	0.3333
0.5000	1.0000	3.0000	0.3333
0.2500	0.3333	1.0000	0.2000
3.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS235 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.1667
0.1111	1.0000	7.0000	0.1667
3.0000	0.1429	1.0000	0.1429
6.0000	6.0000	7.0000	1.0000

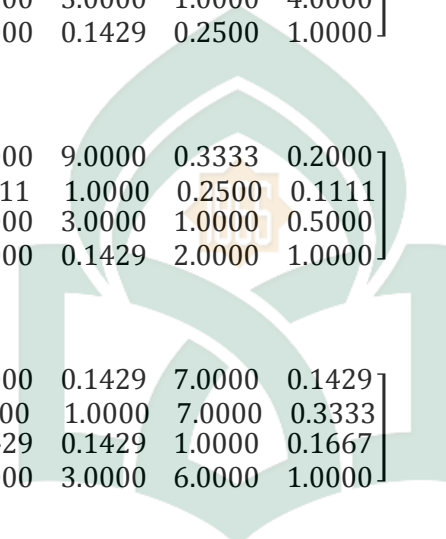
RS236 =

1.0000	0.2500	9.0000	0.1667
4.0000	1.0000	9.0000	6.0000
0.1111	0.1111	1.0000	0.9000
6.0000	0.1667	0.1111	1.0000

RS237 =

1.0000	7.0000	3.0000	0.2500
0.1429	1.0000	8.0000	0.3333
0.3333	0.1250	1.0000	2.0000
4.0000	3.0000	0.5000	1.0000

RS238 =



1.0000	0.1111	3.0000	0.2500
9.0000	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.1667
4.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS239 =

1.0000	8.0000	3.0000	0.1429
0.1250	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.1667
7.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS240 =

1.0000	9.0000	0.2500	0.1667
0.1111	1.0000	0.3333	7.0000
4.0000	3.0000	1.0000	4.0000
6.0000	0.1429	0.2500	1.0000

RS241 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.2000
0.1111	1.0000	0.2500	0.1111
3.0000	3.0000	1.0000	0.5000
5.0000	0.1429	2.0000	1.0000

RS242 =

1.0000	0.1429	7.0000	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.3333
0.1429	0.1429	1.0000	0.1667
7.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS243 =

1.0000	7.0000	0.1667	0.1429
0.1429	1.0000	3.0000	0.1429
6.0000	0.3333	1.0000	0.1667
7.0000	7.0000	6.0000	1.0000

RS244 =

1.0000	0.1429	8.0000	0.1429
7.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.1250	0.1111	1.0000	0.1250
7.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS245 =

1.0000	3.0000	0.3333	3.0000
0.3333	1.0000	8.0000	0.1667
3.0000	0.1250	1.0000	0.5000
0.3333	6.0000	2.0000	1.0000

RS246 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.3333	0.1111	1.0000	0.1250
7.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS47 =

1.0000	0.1667	2.0000	1.0000
6.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.5000	0.1111	1.0000	0.1111
1.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS248 =

1.0000	0.1667	2.0000	1.0000
6.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.5000	0.1111	1.0000	0.1111
1.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS249 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.1429	3.0000	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS250 =

1.0000	0.1429	3.0000	2.0000
7.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.3333	3.0000	1.0000	1.0000
0.5000	5.0000	1.0000	1.0000

RS251 =

1.0000	0.1429	3.0000	2.0000
7.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.3333	3.0000	1.0000	1.0000
0.5000	5.0000	1.0000	1.0000

RS252 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	5.0000	0.1111
0.1429	0.2000	1.0000	0.1429
3.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS253 =

1.0000	7.0000	0.2000	0.1429
0.1249	1.0000	9.0000	0.2500
5.0000	0.1111	1.0000	0.2000
7.0000	4.0000	5.0000	1.0000

RS254 =

1.0000	0.3333	0.1429	0.1111
3.0000	1.0000	9.0000	0.2000
7.0000	0.1111	1.0000	8.0000
9.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS255 =

1.0000	0.1111	6.0000	0.1429
9.0000	1.0000	0.1429	0.1429
0.1667	7.0000	1.0000	0.1250
7.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS256 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000
9.0000	1.0000	0.1429	0.1250
0.1250	7.0000	1.0000	3.0000
0.1429	8.0000	0.3333	1.0000

RS257 =

1.0000	0.1111	0.3333	0.2500
9.0000	1.0000	4.0000	0.3333
3.0000	0.2500	1.0000	0.1250
4.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS258 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	0.1667	9.0000
8.0000	6.0000	1.0000	0.1429
9.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS259 =

1.0000	0.1250	4.0000	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	4.0000
9.0000	3.0000	0.2500	1.0000

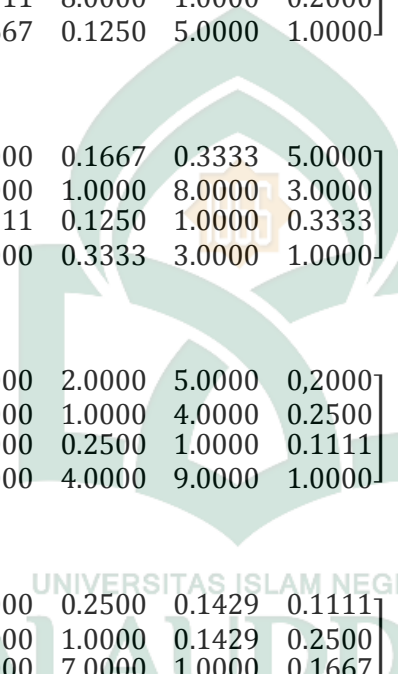
RS260 =

1.0000	0.3333	0.1667	7.0000
3.0000	1.0000	0.2500	9.0000
6.0000	4.0000	1.0000	0.1429
0.1429	0.1111	7.0000	1.0000

RS261 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS262 =



1.0000	0.1111	0.2500	0.3333
9.0000	1.0000	0.1429	0.1667
4.0000	0.1429	1.0000	0.1429
3.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS263 =

1.0000	9.0000	3.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.1429	0.1429
0.3333	7.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS264 =

1.0000	0.1111	9.0000	6.0000
9.0000	1.0000	0.1667	8.0000
0.1111	8.0000	1.0000	0.2000
0.1667	0.1250	5.0000	1.0000

RS265 =

1.0000	0.1667	0.3333	5.0000
6.0000	1.0000	8.0000	3.0000
3.1111	0.1250	1.0000	0.3333
0.2000	0.3333	3.0000	1.0000

RS266 =

1.0000	2.0000	5.0000	0.2000
0.5000	1.0000	4.0000	0.2500
0.2000	0.2500	1.0000	0.1111
5.0000	4.0000	9.0000	1.0000

RS267 =

1.0000	0.2500	0.1429	0.1111
4.0000	1.0000	0.1429	0.2500
7.0000	7.0000	1.0000	0.1667
9.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS268 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS269 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS270 =

1.0000	6.0000	7.0000	0.1429
0.1667	1.0000	5.0000	0.1429
0.1429	0.2000	1.0000	0.1667
7.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS271 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.1250
0.1667	1.0000	0.1667	6.0000
0.1250	6.0000	1.0000	8.0000
8.0000	0.1667	1.2500	1.0000

RS272 =

1.0000	0.3333	5.0000	3.0000
3.0000	1.0000	6.0000	0.1429
0.2000	0.1667	1.0000	0.1250
0.3333	7.0000	8.0000	1.0000

RS273 =

1.0000	4.0000	0.1667	0.2000
0.2500	1.0000	0.1429	7.0000
6.0000	7.0000	1.0000	7.0000
5.0000	0.1429	0.1429	1.0000

RS274 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.1250
0.2000	1.0000	6.0000	0.1429
0.1667	0.1667	1.0000	0.1111
8.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS275 =

1.0000	2.0000	0.3333	6.0000
0.5000	1.0000	7.0000	2.0000
3.0000	0.1479	1.0000	0.1429
0.1667	0.5000	7.0000	1.0000

RS276=

1.0000	3.0000	4.0000	0.5000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1667
0.2500	0.2000	1.0000	0.1429
2.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS277 =

1.0000	2.0000	6.0000	0.3333
0.5000	1.0000	4.0000	0.1667
0.1667	0.2500	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS278 =

1.0000	6.0000	0.1429	0.1111
0.1667	1.0000	0.3333	0.2500
7.0000	3.0000	1.0000	5.0000
9.0000	4.0000	0.2000	1.0000

RS279 =

1.0000	0.2000	3.0000	3.0000
5.0000	1.0000	4.0000	7.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.1250
0.3333	0.1429	8.0000	1.0000

RS280 =

1.0000	0.1250	8.0000	0.1111
8.0000	1.0000	7.0000	0.1250
0.1250	0.1429	1.0000	0.1250
9.0000	8.0000	8.0000	1.0000

RS281 =

1.0000	4.0000	5.0000	0.33333
0.2500	1.0000	4.0000	4.0000
0.2000	0.2500	1.0000	6.0000
3.0000	0.2500	0.1667	1.0000

RS282 =

1.0000	6.0000	4.0000	8.0000
0.1667	1.0000	0.2500	0.1111
0.2500	4.0000	1.0000	9.0000
0.1250	9.0000	0.1111	1.0000

RS283 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1667
0.3333	0.2000	1.0000	0.2000
5.0000	6.0000	5.0000	1.0000

RS284 =

1.0000	2.0000	3.0000	0.3333
0.5000	1.0000	4.0000	0.3333
0.3333	0.2500	1.0000	0.3333
3.0000	3.0000	3.0000	1.0000

RS285 =

1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
0.5000	1.0000	5.0000	1.0000
0.2500	0.2000	1.0000	0.2000
1.0000	1.0000	5.0000	1.0000

RS286 =

1.0000	0.3333	8.0000	0.5000
3.0000	1.0000	7.0000	0.3333
0.1250	0.1429	1.0000	0.1667
2.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS287 =

1.0000	0.2500	5.0000	1.0000
4.0000	1.0000	5.0000	3.0000
0.2000	0.2000	1.0000	0.1667
1.0000	0.3333	6.0000	1.0000

RS288 =

1.0000	7.0000	9.0000	0.1667
0.1429	1.0000	8.0000	0.1667
0.1111	0.1250	1.0000	0.1429
6.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS289 =

1.0000	1.0000	5.0000	0.5000
1.0000	1.0000	6.0000	0.3333
0.2000	0.1667	1.0000	0.1667
2.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS290 =

1.0000	2.0000	4.0000	5.0000
0.5000	1.0000	0.2500	3.0000
0.2500	4.0000	1.0000	5.0000
0.2000	0.3333	0.2000	1.0000

RS291 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.1667
3.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS292 =

1.0000	0.2000	8.0000	3.0000
5.0000	1.0000	9.0000	2.0000
0.1250	0.1111	1.0000	0.1429
0.3333	0.5000	7.0000	1.0000

RS293 =

1.0000	3.0000	0.2500	3.0000
0.3333	1.0000	0.2000	3.0000
4.0000	5.0000	1.0000	6.0000
0.3333	0.3333	0.1667	1.0000

RS294 =

1.0000	2.0000	1.0000	6.0000
0.5000	1.0000	0.3333	2.0000
1.0000	3.0000	1.0000	0.2500
0.1667	0.5000	4.0000	1.0000

RS295 =

1.0000	3.0000	0.2000	4.0000
0.3333	1.0000	0.3333	0.2000
5.0000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2500	5.0000	0.3333	1.0000

RS296 =

1.0000	4.0000	8.0000	0.3333
0.2500	1.0000	7.0000	0.1429
0.1250	0.1429	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS297 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2500
4.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.2500	0.2000	1.0000	0.1111
4.0000	0.2000	9.0000	1.0000

RS298 =

1.0000	3.0000	0.5000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	3.0000
2.0000	0.5000	1.0000	0.2500
5.0000	0.3333	4.0000	1.0000

RS299 =

1.0000	0.2500	5.0000	6.0000
4.0000	1.0000	7.0000	3.0000
0.2000	0.1429	1.0000	0.3333
0.1667	0.3333	3.0000	1.0000

RS300 =

1.0000	0.3333	5.0000	5.0000
3.0000	1.0000	3.0000	4.0000
0.2000	0.3333	1.0000	6.0000
0.2000	0.2500	0.1667	1.0000

JUMLAH TOTAL MATRIKS =

1.0e+003 *

0.3000 0.7023 1.1632 1.6887

0.3993 0.3000 1.7596 2.0752

0.5482 0.3805 0.3000 1.4754

0.3716 0.3505 0.1041 0.3000

MATRIKS GABUNGAN = TOTAL MATRIKS/300

RS1UNTILRS300=

1.0000 2.3411 3.8772 5.6290

1.3310 1.0000 5.8652 6.9173

1.8274 1.2684 1.0000 4.9181

1.2387 1.1684 0.3470 1.0000



Lampiran 3 Matriks Banding Pasang Setiap Responden Alternatif Transmisi

RS1 =

1.0000	6.0000	1.0000	5.0000
0,1667	1.0000	0.3333	4.0000
1.0000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2000	0.2500	0.3333	1.0000

RS2 =

1.0000	5.0000	2.0000	5.0000
0.2000	1.0000	2.0000	4.0000
0.5000	0.5000	1.0000	5.0000
0.2000	0.1667	0.2000	1.0000

RS3 =

1.0000	0.1429	8.0000	5.0000
7.0000	1.0000	0.2500	3.0000
0.1250	4.0000	1.0000	3.0000
0.2000	0.3333	0.3333	1.0000

RS4 =

1.0000	6.0000	7.0000	7.0000
0.1667	1.0000	5.0000	8.0000
0.1429	0.2000	1.0000	6.0000
0.1429	0.1250	0.1667	1.0000

RS5 =

1.0000	9.0000	0.1667	0.1667
0.1111	1.0000	6.0000	0.1667
6.0000	0.1667	1.0000	5.0000
6.0000	6.0000	0.2000	1.0000

RS6 =

1.0000	0.1250	5.0000	0.1667
8.0000	1.0000	5.0000	0.2000
0.2000	0.2000	1.0000	7.0000
6.0000	5.0000	0.1429	1.0000

RS7 =

1.0000	0.1111	0.1667	6.0000
9.0000	1.0000	5.0000	0.1429
6.0000	0.2000	1.0000	6.0000
0.1667	7.0000	0.1667	1.0000

RS8 =

1.0000	9.0000	6.0000	0.2500
0.1111	1.0000	5.0000	0.2000
0.1667	0.2000	1.0000	0.2000
4.0000	5.0000	5.0000	1.0000

RS9 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 6.0000 & 0.1667 \\ 0.1250 & 1.0000 & 5.0000 & 0.2000 \\ 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 6.0000 & 5.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS10 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 5.0000 & 0.1667 \\ 7.0000 & 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 \\ 0.2000 & 0.1429 & 1.0000 & 7.0000 \\ 6.0000 & 6.0000 & 0.1429 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS11 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 0.2000 & 5.0000 \\ 0.1250 & 1.0000 & 0.2000 & 8.0000 \\ 5.0000 & 5.0000 & 1.0000 & 0.1667 \\ 0.2000 & 0.1250 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS12 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 0.2500 & 8.0000 \\ 0.1111 & 1.0000 & 0.1667 & 0.1667 \\ 4.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 0.1250 & 6.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS13 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 7.0000 & 0.2000 & 8.0000 \\ 0.1429 & 1.0000 & 0.1429 & 5.0000 \\ 5.0000 & 7.0000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 0.1250 & 0.2000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS14 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 7.0000 & 0.2000 & 8.0000 \\ 0.1429 & 1.0000 & 5.0000 & 0.2000 \\ 5.0000 & 0.2000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 0.1250 & 5.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS15 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 6.0000 & 8.0000 \\ 0.1250 & 1.0000 & 5.0000 & 0.1429 \\ 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 0.1250 & 7.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS16 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 0.1429 & 8.0000 \\ 0.1111 & 1.0000 & 5.0000 & 0.2000 \\ 7.0000 & 0.2000 & 1.0000 & 7.0000 \\ 0.1250 & 5.0000 & 0.1429 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS17 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 0.20000 & 6.0000 \\ 0.1111 & 1.0000 & 0.1250 & 0.2000 \\ 5.0000 & 8.0000 & 1.0000 & 7.0000 \\ 0.1667 & 5.0000 & 0.1429 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS18 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 0.2000 & 0.1111 \\ 0.1250 & 1.0000 & 0.2000 & 0.2000 \\ 5.0000 & 5.0000 & 1.0000 & 7.0000 \\ 9.0000 & 5.0000 & 0.1429 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS19 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 5.0000 & 0.1111 \\ 0.1111 & 1.0000 & 0.1667 & 0.1667 \\ 0.2000 & 6.0000 & 1.0000 & 7.0000 \\ 9.0000 & 6.0000 & 0.1429 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS20 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 0.1250 & 8.0000 \\ 0.1111 & 1.0000 & 0.1667 & 6.0000 \\ 8.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.1250 & 0.1667 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS21 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 & 8.0000 \\ 0.1429 & 1.0000 & 0.1111 & 8.0000 \\ 6.0000 & 9.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.1250 & 0.1250 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS22 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 0.1667 & 8.0000 \\ 0.1250 & 1.0000 & 0.2000 & 0.1111 \\ 6.0000 & 5.0000 & 1.0000 & 6.0000 \\ 0.1250 & 9.0000 & 0.1667 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS23 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 0.2000 & 8.0000 \\ 0.1250 & 1.0000 & 0.1429 & 7.0000 \\ 5.0000 & 7.0000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 0.1250 & 0.1429 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS24 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1111 & 6.0000 & 8.0000 \\ 9.0000 & 1.0000 & 0.1429 & 0.2000 \\ 0.1667 & 7.0000 & 1.0000 & 5.0000 \\ 0.1250 & 5.0000 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS25 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 7.0000 & 0.1667 \\ 7.0000 & 1.0000 & 6.0000 & 6.0000 \\ 0.1429 & 0.1667 & 1.0000 & 5.0000 \\ 6.0000 & 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS26 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 7.0000 & 0.2000 & 8.0000 \\ 0.1429 & 1.0000 & 0.1111 & 0.1429 \\ 5.0000 & 9.0000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 0.1250 & 7.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS27 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 0.1429 & 0.1111 \\ 0.1250 & 1.0000 & 0.1111 & 6.0000 \\ 7.0000 & 9.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 9.0000 & 0.1667 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS28 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1250 & 8.0000 & 0.1111 \\ 8.0000 & 1.0000 & 0.1429 & 0.1429 \\ 0.1250 & 7.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 9.0000 & 7.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS29 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1250 & 7.0000 & 0.1111 \\ 8.0000 & 1.0000 & 0.1429 & 8.0000 \\ 0.1429 & 7.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 9.0000 & 0.1250 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS30 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1667 & 7.0000 & 0.1667 \\ 6.0000 & 1.0000 & 9.0000 & 8.0000 \\ 0.1429 & 0.1111 & 1.0000 & 0.1429 \\ 6.0000 & 0.1250 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS31 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 & 6.0000 \\ 0.1429 & 1.0000 & 0.2000 & 0.1250 \\ 6.0000 & 5.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.1667 & 8.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS32 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1667 & 7.0000 & 6.0000 \\ 6.0000 & 1.0000 & 9.0000 & 0.1250 \\ 0.1429 & 0.1111 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.1667 & 8.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS33 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 0.2000 & 0.1429 \\ 0.1250 & 1.0000 & 0.1667 & 6.0000 \\ 5.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 7.0000 & 0.1667 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS34 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.2000 & 0.1429 & 6.0000 \\ 5.0000 & 1.0000 & 0.1667 & 0.1111 \\ 7.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.1667 & 9.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS35 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 0.1429 & 6.0000 \\ 0.1111 & 1.0000 & 0.1250 & 0.1111 \\ 7.0000 & 8.0000 & 1.0000 & 9.0000 \\ 0.1667 & 9.0000 & 0.1111 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS36 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 0.1250 & 8.0000 \\ 7.0000 & 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 \\ 8.0000 & 0.1429 & 1.0000 & 9.0000 \\ 0.1250 & 6.0000 & 0.1111 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS37 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.2000 & 5.0000 & 8.0000 \\ 5.0000 & 1.0000 & 6.0000 & 0.1250 \\ 0.2000 & 0.1667 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.1250 & 8.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS38 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1667 & 0.2000 & 8.0000 \\ 6.0000 & 1.0000 & 8.0000 & 0.1111 \\ 5.0000 & 0.1250 & 1.0000 & 0.2500 \\ 0.1250 & 9.0000 & 4.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS39 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 0.2500 & 8.0000 \\ 0.1111 & 1.0000 & 0.2000 & 9.0000 \\ 4.0000 & 5.0000 & 1.0000 & 0.2500 \\ 0.1250 & 0.1111 & 4.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS40 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 0.3333 & 8.0000 \\ 0.1250 & 1.0000 & 0.2000 & 0.2000 \\ 3.0000 & 5.0000 & 1.0000 & 0.1667 \\ 0.1250 & 5.0000 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS41 =

1.0000	0.1667	0.1429	8.0000
6.0000	1.0000	7.0000	5.0000
7.0000	0.1429	1.0000	7.0000
0.1250	0.2000	0.1429	1.0000

RS42 =

1.0000	0.1111	6.0000	.1667
9.0000	1.0000	7.0000	0.2000
0.1667	0.1429	1.0000	7.0000
6.0000	5.0000	0.1429	1.0000

RS43 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	0.2500	0.1667
0.1429	4.0000	1.0000	7.0000
3.0000	6.0000	0.1429	1.0000

RS44 =

1.0000	0.1429	7.0000	0.2000
7.0000	1.0000	0.1250	0.1667
0.1429	8.0000	1.0000	8.0000
5.0000	6.0000	0.1250	1.0000

RS45 =

1.0000	7.0000	0.1667	7.0000
0.1429	1.0000	0.2000	9.0000
6.0000	5.0000	1.0000	8.0000
0.1429	0.1111	0.1250	1.0000

RS46 =

1.0000	7.0000	0.2500	7.0000
0.1429	1.0000	0.2000	0.1429
4.0000	5.0000	1.0000	0.1667
0.1429	7.0000	6.0000	1.0000

RS47 =

1.0000	8.0000	0.2000	6.0000
0.1250	1.0000	1.0000	0.1250
5.0000	4.0000	1.0000	0.1667
0.1667	8.0000	6.0000	1.0000

RS48 =

1.0000	8.0000	0.2000	6.0000
0.1250	1.0000	0.2500	0.1250
5.0000	4.0000	1.0000	0.1667
0.1667	8.0000	6.0000	1.0000

RS49 =

1.0000	9.0000	0.2000	0.1667
0.1111	1.0000	0.1250	8.0000
5.0000	8.0000	1.0000	0.1667
6.0000	0.1250	6.0000	1.0000

RS50=

1.0000	0.1111	4.0000	0.2000
9.0000	1.0000	0.1429	7.0000
0.2500	7.0000	1.0000	0.1667
5.0000	0.1429	6.0000	1.0000

RS51 =

1.0000	8.0000	0.2000	0.1429
0.1250	1.0000	0.1429	0.2000
5.0000	7.0000	1.0000	7.0000
7.0000	5.0000	0.1429	1.0000

RS52 =

1.0000	9.0000	0.2000	0.1429
0.1111	1.0000	0.1667	0.1111
5.0000	6.0000	1.0000	0.1429
7.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS53 =

1.0000	5.0000	7.0000	0.3333
0.2000	1.0000	7.0000	0.1667
0.3333	0.1429	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS54 =

1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
0.5000	1.0000	9.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	0.2000
1.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS55 =

1.0000	3.0000	2.0000	2.0000
0.3333	1.0000	5.0000	0.3333
0.5000	0.2000	1.0000	0.2500
0.5000	3.0000	4.0000	1.0000

RS56 =

1.0000	8.0000	0.1429	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
7.0000	0.1111	1.0000	0.1667
5.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS57 =

1.0000	9.0000	0.2000	0.1429
0.1111	1.0000	6.0000	9.0000
5.0000	0.1667	1.0000	0.1429
7.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS58 =

1.0000	1.0000	4.0000	0.1429
1.0000	1.0000	8.0000	0.1667
0.2500	0.1250	1.0000	0.1429
7.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS59 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.1429
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.3333	0.2000	1.0000	0.3333
7.0000	5.0000	3.0000	1.0000

RS60 =

1.0000	0.5000	8.0000	8.0000
2.0000	1.0000	7.0000	5.0000
0.1250	0.2000	1.0000	0.1111
0.1250	0.2000	9.0000	1.0000

RS61 =

1.0000	8.0000	0.5000	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
2.0000	0.1111	1.0000	0.1429
5.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS62 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429
7.0000	0.3333	0.1429	1.0000

RS63 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
8.0000	0.1429	1.0000	2.0000
9.0000	8.0000	0.5000	1.0000

RS64 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429
7.0000	6.0000	1.0000	0.2500
7.0000	7.0000	4.0000	1.0000

RS65 =

1.0000	0.1250	8.0000	0.1429
8.0000	1.0000	3.0000	0.1429
0.1250	0.3333	1.0000	0.2000
7.0000	7.0000	5.0000	1.0000

RS66 =

1.0000	2.0000	4.0000	0.3333
0.5000	1.0000	3.0000	0.3333
0.2500	0.3333	1.0000	0.2000
3.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS67 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.1667
0.1111	1.0000	7.0000	0.1667
3.0000	0.1429	1.0000	0.1429
6.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS68 =

1.0000	0.2500	9.0000	0.1667
4.0000	1.0000	9.0000	6.0000
0.1111	0.1111	1.0000	0.9000
6.0000	0.1667	0.1111	1.0000

RS69 =

1.0000	7.0000	3.0000	0.2500
0.1429	1.0000	8.0000	0.3333
0.3333	0.1250	1.0000	2.0000
4.0000	3.0000	0.5000	1.0000

RS70 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500
9.0000	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.1667
4.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS71 =

1.0000	8.0000	3.0000	0.1429
0.1250	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.1667
7.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS72 =

1.0000	9.0000	0.2500	0.1667
0.1111	1.0000	0.3333	7.0000
4.0000	3.0000	1.0000	4.0000
6.0000	0.1429	0.2500	1.0000

RS73 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 0.3333 & 0.2000 \\ 0.1111 & 1.0000 & 0.2500 & 0.1111 \\ 3.0000 & 3.0000 & 1.0000 & 0.5000 \\ 5.0000 & 0.1429 & 2.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS74 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 7.0000 & 0.1429 \\ 7.0000 & 1.0000 & 7.0000 & 0.3333 \\ 0.1429 & 0.1429 & 1.0000 & 0.1667 \\ 7.0000 & 3.0000 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS75 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 & 0.1429 \\ 0.1429 & 1.0000 & 3.0000 & 0.1429 \\ 6.0000 & 0.3333 & 1.0000 & 0.1667 \\ 7.0000 & 7.0000 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS76 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 8.0000 & 0.1429 \\ 7.0000 & 1.0000 & 9.0000 & 0.3333 \\ 0.1250 & 0.1111 & 1.0000 & 0.1250 \\ 7.0000 & 3.0000 & 8.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS77 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 0.3333 & 3.0000 \\ 0.3333 & 1.0000 & 8.0000 & 0.1667 \\ 3.0000 & 0.1250 & 1.0000 & 0.5000 \\ 0.3333 & 6.0000 & 2.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS78 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1111 & 3.0000 & 0.1429 \\ 9.0000 & 1.0000 & 9.0000 & 0.3333 \\ 0.3333 & 0.1111 & 1.0000 & 0.1250 \\ 7.0000 & 3.0000 & 8.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS79 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1667 & 2.0000 & 1.0000 \\ 6.0000 & 1.0000 & 9.0000 & 0.1250 \\ 0.5000 & 0.1111 & 1.0000 & 0.1111 \\ 1.0000 & 8.0000 & 9.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS80 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1667 & 2.0000 & 1.0000 \\ 6.0000 & 1.0000 & 9.0000 & 0.1250 \\ 0.5000 & 0.1111 & 1.0000 & 0.1111 \\ 1.0000 & 8.0000 & 9.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS81 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1111 & 7.0000 & 0.3333 \\ 9.0000 & 1.0000 & 0.3333 & 0.2000 \\ 0.1429 & 3.0000 & 1.0000 & 0.1667 \\ 3.0000 & 5.0000 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS82 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 3.0000 & 2.0000 \\ 7.0000 & 1.0000 & 0.3333 & 0.2000 \\ 0.3333 & 3.0000 & 1.0000 & 1.0000 \\ 0.5000 & 5.0000 & 1.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS83 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 3.0000 & 2.0000 \\ 7.0000 & 1.0000 & 0.3333 & 0.2000 \\ 0.3333 & 3.0000 & 1.0000 & 1.0000 \\ 0.5000 & 5.0000 & 1.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS84 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1111 & 7.0000 & 0.3333 \\ 9.0000 & 1.0000 & 5.0000 & 0.1111 \\ 0.1429 & 0.2000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 3.0000 & 9.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS85 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 7.0000 & 0.2000 & 0.1429 \\ 0.1249 & 1.0000 & 9.0000 & 0.2500 \\ 5.0000 & 0.1111 & 1.0000 & 0.2000 \\ 7.0000 & 4.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS86 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.3333 & 0.1429 & 0.1111 \\ 3.0000 & 1.0000 & 9.0000 & 0.2000 \\ 7.0000 & 0.1111 & 1.0000 & 8.0000 \\ 9.0000 & 4.0000 & 0.1250 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS87 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1111 & 6.0000 & 0.1429 \\ 9.0000 & 1.0000 & 0.1429 & 0.1429 \\ 0.1667 & 7.0000 & 1.0000 & 0.1250 \\ 7.0000 & 7.0000 & 8.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS88 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1111 & 8.0000 & 7.0000 \\ 9.0000 & 1.0000 & 0.1429 & 0.1250 \\ 0.1250 & 7.0000 & 1.0000 & 3.0000 \\ 0.1429 & 8.0000 & 0.3333 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS89 =

1.0000	0.1111	0.3333	0.2500
9.0000	1.0000	4.0000	0.3333
3.0000	0.2500	1.0000	0.1250
4.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS90 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	0.1667	9.0000
8.0000	6.0000	1.0000	0.1429
9.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS91 =

1.0000	0.1250	4.0000	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	4.0000
9.0000	3.0000	0.2500	1.0000

RS92 =

1.0000	0.3333	0.1667	7.0000
3.0000	1.0000	0.2500	9.0000
6.0000	4.0000	1.0000	0.1429
0.1429	0.1111	7.0000	1.0000

RS93 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS94 =

1.0000	0.1111	0.2500	0.3333
9.0000	1.0000	0.1429	0.1667
4.0000	0.1429	1.0000	0.1429
3.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS95 =

1.0000	9.0000	3.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.1429	0.1429
0.3333	7.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS96 =

1.0000	0.1111	9.0000	6.0000
9.0000	1.0000	0.1667	8.0000
0.1111	8.0000	1.0000	0.2000
0.1667	0.1250	5.0000	1.0000

RS97 =

1.0000	0.1667	0.3333	5.0000
6.0000	1.0000	8.0000	3.0000
3.1111	0.1250	1.0000	0.3333
0.2000	0.3333	3.0000	1.0000

RS98 =

1.0000	2.0000	5.0000	0,2000
0.5000	1.0000	4.0000	0.2500
0.2000	0.2500	1.0000	0.1111
5.0000	4.0000	9.0000	1.0000

RS99 =

1.0000	0.2500	0.1429	0.1111
4.0000	1.0000	0.1429	0.2500
7.0000	7.0000	1.0000	0.1667
9.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS100 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS101 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS102 =

1.0000	6.0000	7.0000	0.1429
0.1667	1.0000	5.0000	0.1429
0.1429	0.2000	1.0000	0.1667
7.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS103 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.1250
0.1667	1.0000	0.1667	6.0000
0.1250	6.0000	1.0000	8.0000
8.0000	0.1667	1.2500	1.0000

RS104 =

1.0000	0.3333	5.0000	3.0000
3.0000	1.0000	6.0000	0.1429
0.2000	0.1667	1.0000	0.1250
0.3333	7.0000	8.0000	1.0000

RS105 =

1.0000	4.0000	0.1667	0.2000
0.2500	1.0000	0.1429	7.0000
6.0000	7.0000	1.0000	7.0000
5.0000	0.1429	0.1429	1.0000

RS106 =

1.0000	8.0000	2.0000	7.0000
0.1250	1.0000	0.3333	2.0000
0.5000	3.0000	1.0000	3.0000
0.1429	0.5000	0.3333	1.0000

RS107=

1.0000	7.0000	3.0000	5.0000
0.1429	1.0000	0.5000	3.0000
0.3333	2.0000	1.0000	3.0000
0.2000	0.3333	0.3333	1.0000

RS108 =

1.0000	0.1111	8.0000	7.0000
9.0000	1.0000	0.1429	0.1250
0.1250	7.0000	1.0000	3.0000
0.1429	8.0000	0.3333	1.0000

RS109 =

1.0000	0.1111	0.3333	0.2500
9.0000	1.0000	4.0000	0.3333
3.0000	0.2500	1.0000	0.1250
4.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS110 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	0.1667	9.0000
8.0000	6.0000	1.0000	0.1429
9.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS111 =

1.0000	0.1250	4.0000	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	4.0000
9.0000	3.0000	0.2500	1.0000

RS112 =

1.0000	0.3333	0.1667	7.0000
3.0000	1.0000	0.2500	9.0000
6.0000	4.0000	1.0000	0.1429
0.1429	0.1111	7.0000	1.0000

RS113 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS114 =

1.0000	0.1111	0.2500	0.3333
9.0000	1.0000	0.1429	0.1667
4.0000	0.1429	1.0000	0.1429
3.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS115 =

1.0000	9.0000	3.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.1429	0.1429
0.3333	7.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS116 =

1.0000	0.1111	9.0000	6.0000
9.0000	1.0000	0.1667	8.0000
0.1111	8.0000	1.0000	0.2000
0.1667	0.1250	5.0000	1.0000

RS117 =

1.0000	2.0000	0.2000	4.0000
0.5000	1.0000	0.2500	6.0000
5.0000	4.0000	1.0000	7.0000
0.2500	0.1667	0.1429	1.0000

RS118 =

1.0000	2.0000	4.0000	3.0000
0.5000	1.0000	2.0000	4.0000
0.2500	0.5000	1.0000	3.0000
0.3333	0.2500	0.3333	1.0000

RS119 =

1.0000	0.3333	0.2500	5.0000
3.0000	1.0000	0.2000	6.0000
4.0000	5.0000	1.0000	2.0000
0.2000	0.1667	0.5000	1.0000

RS120 =

1.0000	4.0000	0.3333	0.2500
0.2500	1.0000	7.0000	0.2000
3.0000	0.1429	1.0000	0.1667
4.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS121 =

1.0000	0.2000	3.0000	0.2500
5.0000	1.0000	2.0000	4.0000
0.3333	0.5000	1.0000	8.0000
4.0000	0.2500	0.1250	1.0000

RS122 =

1.0000	4.0000	5.0000	5.0000
0.2500	1.0000	4.0000	6.0000
0.2000	0.2500	1.0000	0.2500
0.2000	0.1667	4.0000	1.0000

RS123 =

1.0000	0.2500	0.2500	6.0000
4.0000	1.0000	1.0000	9.0000
4.0000	1.0000	1.0000	9.0000
0.1667	0.1111	0.1111	1.0000

RS124 =

1.0000	5.0000	0.1250	9.0000
0.2000	1.0000	7.0000	8.0000
8.0000	0.1429	1.0000	5.0000
0.1111	0.1250	0.2000	1.0000

RS125 =

1.0000	1.0000	3.0000	0.2500
1.0000	1.0000	4.0000	0.2500
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
4.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS126 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.1429
0.2500	1.0000	0.3333	1.0000
0.1667	3.0000	1.0000	6.0000
7.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS127 =

1.0000	0.2500	0.2000	6.0000
4.0000	1.0000	0.2000	5.0000
5.0000	5.0000	1.0000	4.0000
0.1667	0.2000	0.2500	1.0000

RS128 =

1.0000	3.0000	8.0000	4.0000
0.3333	1.0000	0.2000	0.1667
0.1250	5.0000	1.0000	5.0000
0.2500	6.0000	0.2000	1.0000

RS129 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2000
4.0000	1.0000	3.0000	1.0000
0.2500	0.3333	1.0000	6.0000
5.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS130 =

1.0000	5.0000	4.0000	0.1667
0.2000	1.0000	3.0000	6.0000
0.2500	0.3333	1.0000	0.2500
6.0000	0.1667	4.0000	1.0000

RS131 =

1.0000	0.2500	0.2000	3.0000
4.0000	1.0000	0.3333	7.0000
5.0000	3.0000	1.0000	5.0000
0.3333	0.1429	0.2000	1.0000

RS132 =

1.0000	6.0000	5.0000	5.0000
0.1667	1.0000	0.3333	0.2500
0.2000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2000	4.0000	0.3333	1.0000

RS133 =

1.0000	3.0000	6.0000	9.0000
0.3333	1.0000	6.0000	0.1250
0.1667	0.1667	1.0000	0.1429
0.1111	8.0000	7.0000	1.0000

RS134 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS135 =

1.0000	0.3333	4.0000	0.2000
3.0000	1.0000	3.0000	5.0000
0.2500	0.3333	1.0000	5.0000
5.0000	0.2000	0.2000	1.0000

RS136 =

1.0000	4.0000	0.2500	0.1667
0.2500	1.0000	3.0000	4.0000
4.0000	0.3333	1.0000	0.3333
6.0000	0.2500	3.0000	1.0000

RS137 =

1.0000	4.0000	7.0000	7.0000
0.2500	1.0000	6.0000	8.0000
0.1429	0.1667	1.0000	9.0000
0.1429	0.1250	0.1111	1.0000

RS138 =

1.0000	0.3333	8.0000	7.0000
3.0000	1.0000	3.0000	6.0000
0.1250	0.3333	1.0000	5.0000
0.1429	0.1667	0.2000	1.0000

RS139 =

1.0000	6.0000	8.0000	6.0000
0.1667	1.0000	0.1429	0.1250
0.1250	7.0000	1.0000	6.0000
0.1667	8.0000	0.1667	1.0000

RS140 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS141 =

1.0000	0.2500	0.2000	0.2000
4.0000	1.0000	7.0000	8.0000
5.0000	0.1429	1.0000	0.2500
5.0000	0.1250	4.0000	1.0000

RS142 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2500
0.3333	1.0000	8.0000	0.1667
0.1429	0.1250	1.0000	0.1429
4.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS143 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.3333	0.2000	1.0000	0.1250
4.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS144 =

1.0000	0.5000	0.2500	5.0000
4.0000	1.0000	8.0000	9.0000
4.0000	0.1250	1.0000	9.0000
0.2000	0.1111	0.1111	1.0000

RS145 =

1.0000	3.0000	0.2000	3.0000
0.3333	1.0000	0.2000	4.0000
5.0000	5.0000	1.0000	6.0000
0.3333	0.2500	0.1667	1.0000

RS146 =

1.0000	5.0000	8.0000	9.0000
0.2000	1.0000	7.0000	4.0000
0.1250	0.1429	1.0000	9.0000
0.1111	0.2500	0.1111	1.0000

RS147 =

1.0000	0.2500	5.0000	6.0000
4.0000	1.0000	0.2500	5.0000
0.2000	4.0000	1.0000	5.0000
0.1667	0.2000	0.2000	1.0000

RS148 =

1.0000	6.0000	0.3333	0.2000
0.1667	1.0000	0.2000	0.2500
3.0000	5.0000	1.0000	2.0000
0.5000	4.0000	0.5000	1.0000

RS149 =

1.0000	6.0000	2.0000	1.0000
0.1667	1.0000	0.2000	0.3333
0.5000	5.0000	1.0000	0.1493
1.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS150 =

1.0000	4.0000	4.0000	1.0000
0.2500	1.0000	3.0000	0.2000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1111
1.0000	5.0000	9.0000	1.0000

RS151 =

1.0000	1.0000	0.1429	8.0000
1.0000	1.0000	0.1667	7.0000
7.0000	6.0000	1.0000	9.0000
0.1250	0.1429	0.1111	1.0000

RS152 =

1.0000	5.0000	2.0000	2.0000
0.2000	1.0000	0.2500	0.2000
0.5000	4.0000	1.0000	0.1429
0.5000	5.0000	7.0000	1.0000

RS153 =

1.0000	5.0000	2.0000	1.0000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.5000	0.3333	1.0000	0.1250
1.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS154 =

1.0000	0.1667	3.0000	0.3333
6.0000	1.0000	7.0000	0.2000
0.3333	0.1429	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	5.0000	1.0000

RS155 =

1.0000	0.1111	9.0000	3.0000
9.0000	1.0000	8.0000	0.1111
0.1111	0.1250	1.0000	4.0000
0.3333	9.0000	0.2500	1.0000

RS156 =

1.0000	0.1429	9.0000	0.3333
7.0000	1.0000	9.0000	5.0000
0.1111	0.1111	1.0000	0.1429
3.0000	0.2000	7.0000	1.0000

RS157 =

1.0000	8.0000	6.0000	3.0000
0.1250	1.0000	5.0000	0.1250
0.1667	0.2000	1.0000	0.1111
0.3333	0.1250	9.0000	1.0000

RS158 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.1250
0.2000	1.0000	6.0000	0.1429
0.1667	0.1667	1.0000	0.1111
8.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS159 =

1.0000	2.0000	0.3333	6.0000
0.5000	1.0000	7.0000	2.0000
3.0000	0.1479	1.0000	0.1429
0.1667	0.5000	7.0000	1.0000

RS160=

1.0000	3.0000	4.0000	0.5000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1667
0.2500	0.2000	1.0000	0.1429
2.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS161 =

1.0000	2.0000	6.0000	0.3333
0.5000	1.0000	4.0000	0.1667
0.1667	0.2500	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS162 =

1.0000	5.0000	0.5000	3.0000
0.2000	1.0000	0.1667	0.5000
2.0000	6.0000	1.0000	3.0000
0.3333	2.0000	0.3333	1.0000

RS163 =

1.0000	3.0000	2.0000	0.2000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1429
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429
5.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS164 =

1.0000	5.0000	6.0000	1.0000
0.2000	1.0000	2.0000	0.2000
1.6667	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS165 =

1.0000	0.3333	2.0000	0.3333
3.0000	1.0000	1.0000	0.1429
0.5000	1.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS166 =

1.0000	4.0000	4.0000	0.3333
0.2500	1.0000	3.0000	1.6667
0.2500	0.3333	1.0000	0.1429
3.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS167 =

1.0000	3.0000	4.0000	0.3333
0.3333	1.0000	7.0000	1.6667
0.2500	0.1429	1.0000	0.1111
3.0000	6.0000	9.0000	1.0000

RS168 =

1.0000	6.0000	7.0000	0.5000
0.1667	1.0000	2.0000	0.1667
0.1429	0.5000	1.0000	0.1429
2.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS169 =

1.0000	4.0000	3.0000	1.0000
0.2500	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.2000
1.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS170 =

1.0000	6.0000	7.0000	0.1429
0.1667	1.0000	2.0000	0.1250
0.1429	0.5000	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS171 =

1.0000	7.0000	5.0000	2.0000
0.1429	1.0000	0.3333	1.0000
0.2000	3.0000	1.0000	0.5000
0.5000	1.0000	2.0000	1.0000

RS172 =

1.0000	0.2500	0.3333	0.1429
4.0000	1.0000	5.0000	0.2500
3.0000	0.2500	1.0000	0.3333
7.0000	4.0000	3.0000	1.0000

RS173 =

1.0000	7.0000	9.0000	1.0000
0.1429	1.0000	2.0000	0.1429
0.1111	0.5000	1.0000	0.1111
1.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS174 =

1.0000	4.0000	0.5000	2.0000
0.2500	1.0000	0.2000	0.3333
2.0000	5.0000	1.0000	2.0000
0.5000	3.0000	0.5000	1.0000

RS175 =

1.0000	1.0000	4.0000	0.2000
1.0000	1.0000	3.0000	0.1667
0.2500	0.3333	1.0000	0.1429
5.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS176 =

1.0000	5.0000	5.0000	0.1667
0.2000	1.0000	1.0000	0.1250
0.2000	1.0000	1.0000	0.1250
6.0000	8.0000	8.0000	1.0000

RS177 =

1.0000	7.0000	5.0000	0.3333
0.1429	1.0000	3.0000	0.1429
0.2000	0.3333	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS178 =

1.0000	4.0000	2.0000	0.2000
0.2500	1.0000	2.0000	0.1429
0.5000	0.5000	1.0000	0.1667
5.0000	7.0000	6.0000	1.0000

RS179 =

1.0000	0.3333	0.1667	3.0000
3.0000	1.0000	0.3333	2.0000
6.0000	3.0000	1.0000	3.0000
0.3333	0.5000	0.3333	1.0000

RS180 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.2500
0.2500	1.0000	2.0000	0.1429
0.1667	0.5000	1.0000	0.1111
4.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS181 =

1.0000	7.0000	4.0000	0.5000
0.1429	1.0000	3.0000	0.2000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1250
2.0000	5.0000	8.0000	1.0000

RS182 =

1.0000	0.3333	2.0000	1.0000
3.0000	1.0000	4.0000	3.0000
0.5000	0.2500	1.0000	0.5000
1.0000	0.3333	2.0000	1.0000

RS183 =

1.0000	4.0000	0.2000	0.1429
0.2500	1.0000	0.1667	0.1250
5.0000	6.0000	1.0000	0.2000
7.0000	8.0000	5.0000	1.0000

RS184 =

1.0000	5.0000	7.0000	0.3333
0.2000	1.0000	2.0000	0.2000
0.1429	0.5000	1.0000	0.1429
3.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS185 =

1.0000	3.0000	6.0000	2.0000
0.3333	1.0000	3.0000	0.5000
0.1667	0.3333	1.0000	0.2500
0.5000	2.0000	4.0000	1.0000

RS186 =

1.0000	4.0000	3.0000	0.1667
0.2500	1.0000	2.0000	0.1250
0.3333	0.5000	1.0000	0.1111
6.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS187 =

1.0000	0.2000	0.3333	5.0000
5.0000	1.0000	0.5000	7.0000
3.0000	2.0000	1.0000	8.0000
0.2000	0.1429	0.1250	1.0000

RS188 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.3333
0.2000	1.0000	2.0000	0.2000
0.1667	0.5000	1.0000	0.1429
3.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS189 =

1.0000	0.5000	0.1429	2.0000
2.0000	1.0000	3.0000	0.5000
7.0000	0.3333	1.0000	0.1667
0.5000	2.0000	6.0000	1.0000

RS190 =

1.0000	5.0000	4.0000	0.3333
0.2000	1.0000	1.0000	0.1667
0.2500	1.0000	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS191 =

1.0000	4.0000	7.0000	0.2500
0.2500	1.0000	3.0000	0.2000
0.1429	0.3333	1.0000	0.1111
4.0000	5.0000	9.0000	1.0000

RS192 =

1.0000	0.1667	0.2500	6.0000
6.0000	1.0000	0.1667	4.0000
4.0000	6.0000	1.0000	2.0000
0.1667	0.1250	0.5000	1.0000

RS193 =

1.0000	4.0000	8.0000	0.2000
0.2500	1.0000	4.0000	0.1429
0.1250	0.2500	1.0000	0.3333
5.0000	7.0000	3.0000	1.0000

RS194 =

1.0000	0.2000	0.3333	0.1429
5.0000	1.0000	3.0000	0.5000
3.0000	0.3333	1.0000	2.0000
7.0000	2.0000	0.5000	1.0000

RS195 =

1.0000	2.0000	6.0000	0.3333
0.5000	1.0000	0.3333	2.0000
0.1667	3.0000	1.0000	0.1429
3.0000	0.5000	7.0000	1.0000

RS196 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.1667
0.2000	1.0000	2.0000	0.1429
0.1667	0.5000	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS197 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	0.1429
0.1429	0.5000	1.0000	0.1667
5.0000	7.0000	6.0000	1.0000

RS198 =

1.0000	0.1667	0.2000	3.0000
6.0000	1.0000	0.5000	2.0000
5.0000	2.0000	1.0000	4.0000
0.3333	0.5000	0.2500	1.0000

RS199 =

1.0000	9.0000	7.0000	1.0000
0.1111	1.0000	2.0000	0.3333
0.1429	0.5000	1.0000	0.2000
1.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS200 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2500
0.3333	1.0000	3.0000	0.2000
0.1429	0.3333	1.0000	0.1429
4.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS201 =

1.0000	2.0000	0.3333	0.5000
0.5000	1.0000	0.2000	0.1667
3.0000	5.0000	1.0000	0.5000
2.0000	6.0000	2.0000	1.0000

RS202 =

1.0000	1.0000	3.0000	4.0000
1.0000	1.0000	2.0000	6.0000
0.3333	0.5000	1.0000	2.0000
0.2500	0.1667	0.5000	1.0000

RS203 =

1.0000	4.0000	3.0000	0.1667
0.2500	1.0000	2.0000	0.1429
0.3333	0.5000	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS204 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.5000
0.1667	1.0000	3.0000	0.2500
0.1250	0.3333	1.0000	0.1250
2.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS205 =

1.0000	2.0000	7.0000	1.0000
0.5000	1.0000	5.0000	0.3333
0.1429	0.2000	1.0000	0.1250
1.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS206 =

1.0000	5.0000	3.0000	2.0000
0.2000	1.0000	2.0000	0.3333
0.3333	0.5000	1.0000	0.1429
0.5000	3.0000	7.0000	1.0000

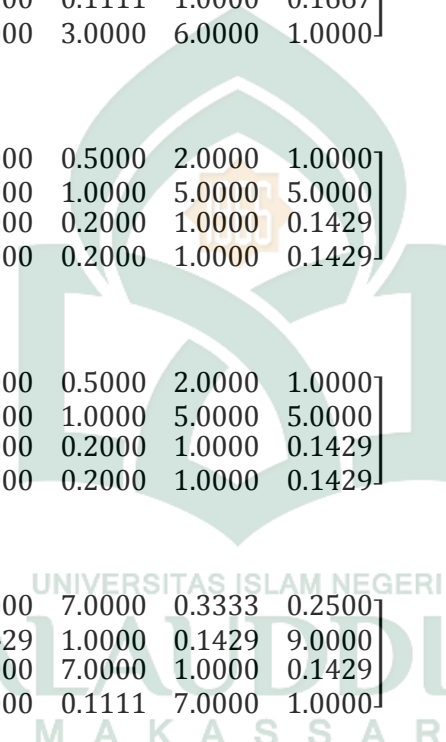
RS207 =

1.0000	0.3333	0.5000	0.1667
3.0000	1.0000	0.5000	0.1667
2.0000	2.0000	1.0000	0.1250
6.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS208 =

1.0000	3.0000	7.0000	1.0000
0.3333	1.0000	4.0000	0.2500
0.1429	0.2500	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS209 =



1.0000	2.0000	0.3333	0.1667
0.5000	1.0000	2.0000	0.1250
3.0000	5.0000	1.0000	0.2500
6.0000	8.0000	4.0000	1.0000

RS210 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500
9.0000	1.0000	8.0000	0.3333
0.3333	0.1250	1.0000	9.0000
4.0000	3.0000	0.1111	1.0000

RS211 =

1.0000	8.0000	0.1429	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
7.0000	0.1111	1.0000	0.1667
5.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS212 =

1.0000	0.5000	2.0000	1.0000
2.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429

RS213 =

1.0000	0.5000	2.0000	1.0000
2.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429

RS214 =

1.0000	7.0000	0.3333	0.2500
0.1429	1.0000	0.1429	9.0000
3.0000	7.0000	1.0000	0.1429
4.0000	0.1111	7.0000	1.0000

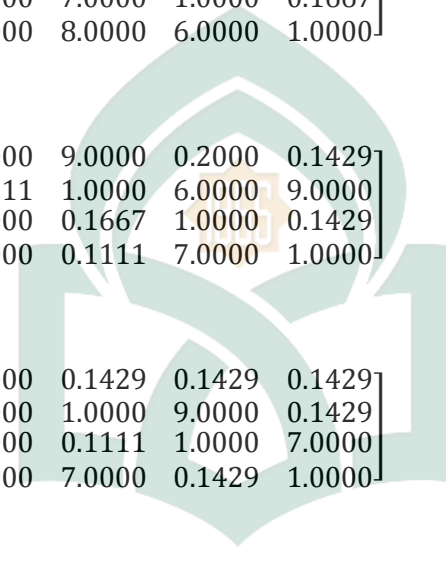
RS215 =

1.0000	0.1111	8.0000	6.0000
9.0000	1.0000	7.0000	0.3333
0.1250	0.1429	1.0000	0.1429
0.1667	3.0000	7.0000	1.0000

RS216 =

1.0000	7.0000	5.0000	9.0000
0.1429	1.0000	3.0000	6.0000
0.2000	0.3333	1.0000	0.2500
0.1111	0.1667	4.0000	1.0000

RS217 =



1.0000	0.1111	9.0000	0.1667
9.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.1111	0.1111	1.0000	9.0000
6.0000	8.0000	0.1111	1.0000

RS218 =

1.0000	8.0000	0.5000	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
2.0000	0.1111	1.0000	0.1429
5.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS219 =

1.0000	0.1111	0.1667	0.1429
9.0000	1.0000	0.1429	0.1250
6.0000	7.0000	1.0000	0.1667
7.0000	8.0000	6.0000	1.0000

RS220 =

1.0000	9.0000	0.2000	0.1429
0.1111	1.0000	6.0000	9.0000
5.0000	0.1667	1.0000	0.1429
7.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS221 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	9.0000	0.1429
7.0000	0.1111	1.0000	7.0000
7.0000	7.0000	0.1429	1.0000

RS222 =

1.0000	9.0000	0.0130	0.1429
0.1111	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS223 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1250
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429
8.0000	6.0000	1.0000	0.1250
8.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS224 =

1.0000	0.1250	8.0000	8.0000
8.0000	1.0000	0.1250	0.1111
0.1250	8.0000	1.0000	0.5000
0.1250	9.0000	0.5000	1.0000

RS225 =

1.0000	1.0000	4.0000	0.3333
1.0000	1.0000	3.0000	1.0000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1250
3.0000	1.0000	8.0000	1.0000

RS226 =

1.0000	0.1111	0.1429	7.0000
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000
7.0000	0.1111	1.0000	7.0000
0.1429	0.3333	0.1429	1.0000

RS227 =

1.0000	9.0000	7.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.3333	0.1429
0.1429	3.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS228 =

1.0000	0.1429	3.0000	1.0000
7.0000	1.0000	5.0000	1.0000
0.3333	0.2000	1.0000	5.0000
1.0000	1.0000	0.2000	1.0000

RS229 =

1.0000	0.1429	3.0000	1.0000
7.0000	1.0000	5.0000	1.0000
0.3333	0.2000	1.0000	5.0000
1.0000	1.0000	0.2000	1.0000

RS230 =

1.0000	0.1429	9.0000	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	0.1111
0.1111	7.0000	1.0000	0.1429
0.1429	9.0000	7.0000	1.0000

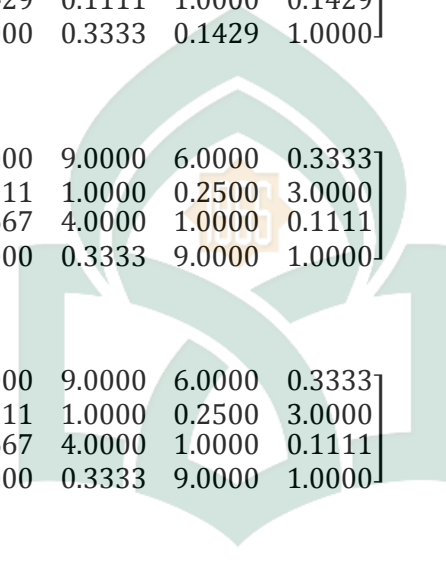
RS231 =

1.0000	0.2000	0.1429	0.3333
5.0000	1.0000	9.0000	0.2500
7.0000	0.1111	1.0000	8.0000
3.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS232 =

1.0000	1.0000	0.1429	0.3333
1.0000	1.0000	0.3333	0.1429
7.0000	3.0000	1.0000	9.0000
3.0000	7.0000	0.1111	1.0000

RS233 =



1.0000	8.0000	0.5000	8.0000
0.1250	1.0000	9.0000	0.2500
3.0000	0.1111	1.0000	5.0000
0.1250	4.0000	0.2000	1.0000

RS234 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1250
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429
8.0000	6.0000	1.0000	0.1250
8.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS235 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429
7.0000	0.3333	0.1429	1.0000

RS236 =

1.0000	9.0000	6.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.2500	3.0000
0.1667	4.0000	1.0000	0.1111
3.0000	0.3333	9.0000	1.0000

RS237 =

1.0000	9.0000	6.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.2500	3.0000
0.1667	4.0000	1.0000	0.1111
3.0000	0.3333	9.0000	1.0000

RS238 =

1.0000	8.0000	0.5000	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
2.0000	0.1111	1.0000	0.1429
5.0000	3.0000	7.0000	1.0000


RS239 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429
7.0000	0.3333	0.1429	1.0000

RS240 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
8.0000	0.1429	1.0000	2.0000
9.0000	8.0000	0.5000	1.0000

RS241 =



1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429
7.0000	6.0000	1.0000	0.2500
7.0000	7.0000	4.0000	1.0000

RS242 =

1.0000	0.1250	8.0000	0.1429
8.0000	1.0000	3.0000	0.1429
0.1250	0.3333	1.0000	0.2000
7.0000	7.0000	5.0000	1.0000

RS243 =

1.0000	2.0000	4.0000	0.3333
0.5000	1.0000	3.0000	0.3333
0.2500	0.3333	1.0000	0.2000
3.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS244 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.1667
0.1111	1.0000	7.0000	0.1667
3.0000	0.1429	1.0000	0.1429
6.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS245 =

1.0000	0.2500	9.0000	0.1667
4.0000	1.0000	9.0000	6.0000
0.1111	0.1111	1.0000	0.9000
6.0000	0.1667	0.1111	1.0000

RS246 =

1.0000	7.0000	3.0000	0.2500
0.1429	1.0000	8.0000	0.3333
0.3333	0.1250	1.0000	2.0000
4.0000	3.0000	0.5000	1.0000

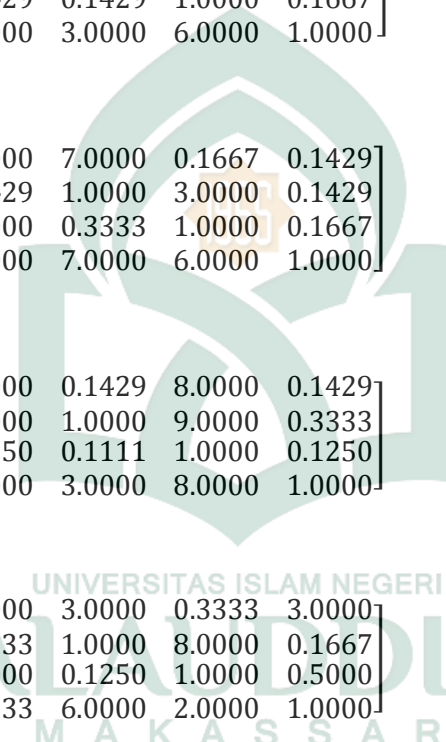
RS247 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500
9.0000	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.1667
4.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS248 =

1.0000	8.0000	3.0000	0.1429
0.1250	1.0000	3.0000	0.3333
0.3333	0.3333	1.0000	0.1667
7.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS249 =



1.0000	9.0000	0.2500	0.1667
0.1111	1.0000	0.3333	7.0000
4.0000	3.0000	1.0000	4.0000
6.0000	0.1429	0.2500	1.0000

RS250 =

1.0000	9.0000	0.3333	0.2000
0.1111	1.0000	0.2500	0.1111
3.0000	3.0000	1.0000	0.5000
5.0000	0.1429	2.0000	1.0000

RS251 =

1.0000	0.1429	7.0000	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.3333
0.1429	0.1429	1.0000	0.1667
7.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS252 =

1.0000	7.0000	0.1667	0.1429
0.1429	1.0000	3.0000	0.1429
6.0000	0.3333	1.0000	0.1667
7.0000	7.0000	6.0000	1.0000

RS253 =

1.0000	0.1429	8.0000	0.1429
7.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.1250	0.1111	1.0000	0.1250
7.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS254 =

1.0000	3.0000	0.3333	3.0000
0.3333	1.0000	8.0000	0.1667
3.0000	0.1250	1.0000	0.5000
0.3333	6.0000	2.0000	1.0000

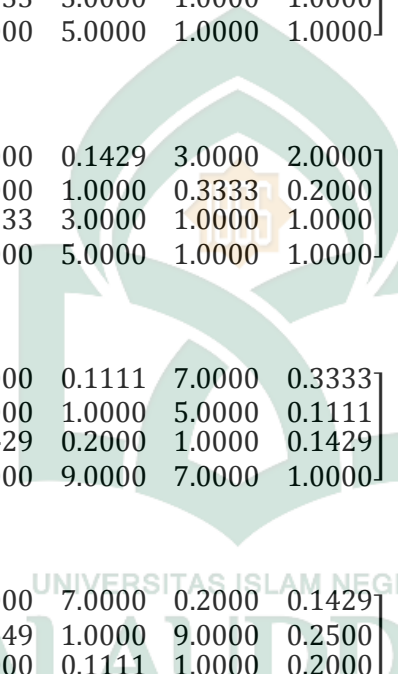
RS255 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.3333	0.1111	1.0000	0.1250
7.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS256 =

1.0000	0.1667	2.0000	1.0000
6.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.5000	0.1111	1.0000	0.1111
1.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS257 =



1.0000	0.1667	2.0000	1.0000
6.0000	1.0000	9.0000	0.1250
0.5000	0.1111	1.0000	0.1111
1.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS258 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.1429	3.0000	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS259 =

1.0000	0.1429	3.0000	2.0000
7.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.3333	3.0000	1.0000	1.0000
0.5000	5.0000	1.0000	1.0000

RS260 =

1.0000	0.1429	3.0000	2.0000
7.0000	1.0000	0.3333	0.2000
0.3333	3.0000	1.0000	1.0000
0.5000	5.0000	1.0000	1.0000

RS261 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	5.0000	0.1111
0.1429	0.2000	1.0000	0.1429
3.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS262 =

1.0000	7.0000	0.2000	0.1429
0.1249	1.0000	9.0000	0.2500
5.0000	0.1111	1.0000	0.2000
7.0000	4.0000	5.0000	1.0000

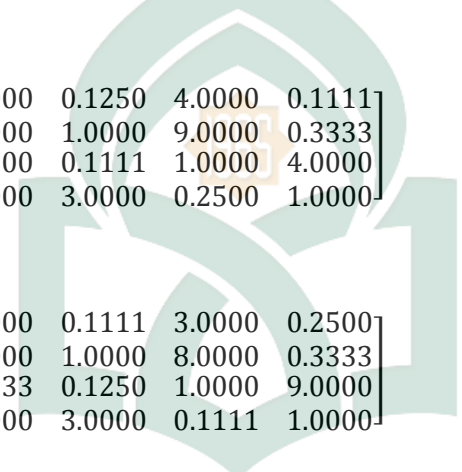
RS263 =

1.0000	0.3333	0.1429	0.1111
3.0000	1.0000	9.0000	0.2000
7.0000	0.1111	1.0000	8.0000
9.0000	4.0000	0.1250	1.0000

RS264 =

1.0000	0.1111	6.0000	0.1429
9.0000	1.0000	0.1429	0.1429
0.1667	7.0000	1.0000	0.1250
7.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS265 =



1.0000	0.1111	8.0000	7.0000
9.0000	1.0000	0.1429	0.1250
0.1250	7.0000	1.0000	3.0000
0.1429	8.0000	0.3333	1.0000

RS267 =

1.0000	0.1111	0.3333	0.2500
9.0000	1.0000	4.0000	0.3333
3.0000	0.2500	1.0000	0.1250
4.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS268 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1111
7.0000	1.0000	0.1667	9.0000
8.0000	6.0000	1.0000	0.1429
9.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS269 =

1.0000	0.1250	4.0000	0.1111
8.0000	1.0000	9.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	4.0000
9.0000	3.0000	0.2500	1.0000

RS270 =

1.0000	0.1111	3.0000	0.2500
9.0000	1.0000	8.0000	0.3333
0.3333	0.1250	1.0000	9.0000
4.0000	3.0000	0.1111	1.0000

RS271 =

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

1.0000	0.1111	9.0000	8.0000
9.0000	1.0000	8.0000	0.5000
0.1111	0.1250	1.0000	9.0000
0.1250	2.0000	0.1111	1.0000

M A K A S S A R

RS272 =

1.0000	0.5000	2.0000	1.0000
2.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.5000	0.2000	1.0000	0.1429
1.0000	0.2000	7.0000	1.0000

RS272 =

1.0000	1.0000	0.3333	3.0000
1.0000	1.0000	5.0000	4.0000
3.0000	0.2000	1.0000	0.1429
0.3333	0.2500	7.0000	1.0000

RS273 =

1.0000	0.2500	6.0000	2.0000
4.0000	1.0000	0.1429	0.3333
0.1667	7.0000	1.0000	0.1667
0.1500	3.0000	6.0000	1.0000

RS274 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.3333
0.2500	1.0000	7.0000	0.1667
0.1667	0.1429	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS275 =

1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
0.5000	1.0000	2.0000	0.2500
0.2500	0.5000	1.0000	0.2000
1.0000	4.0000	5.0000	1.0000

RS276 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.2500
0.1667	1.0000	3.0000	0.1250
0.1250	0.3333	1.0000	0.1111
4.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS277 =

1.0000	6.0000	3.0000	1.0000
0.1667	1.0000	2.0000	0.3333
0.3333	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS278 =

1.0000	0.3333	4.0000	0.1429
3.0000	1.0000	5.0000	0.5000
0.2500	0.2000	1.0000	0.1111
1.0000	2.0000	9.0000	1.0000

RS279 =

1.0000	3.0000	5.0000	1.0000
0.3333	1.0000	2.0000	0.2500
0.2000	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS280 =

1.0000	5.0000	5.0000	0.2500
0.2.000	1.0000	8.0000	0.2500
0.2000	0.1250	1.0000	0.3333
4.0000	4.0000	3.0000	1.0000

RS281 =

1.0000	3.0000	6.0000	0.1667
0.3333	1.0000	5.0000	0.3333
0.1667	0.2000	1.0000	0.3333
6.0000	3.0000	3.0000	1.0000

RS282 =

1.0000	0.3333	7.0000	0.1667
3.0000	1.0000	8.0000	0.2000
0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
6.0000	5.0000	2.0000	1.0000

RS283 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.2000	0.2000	1.0000	0.1667
4.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS284 =

1.0000	0.3333	5.0000	2.0000
3.0000	1.0000	0.2000	0.5000
0.2000	5.0000	1.0000	0.3333
0.5000	2.0000	3.0000	1.0000

RS285 =

1.0000	2.0000	0.2500	0.1667
0.5000	1.0000	0.2500	2.0000
4.0000	4.0000	1.0000	0.1667
6.0000	0.5000	6.0000	1.0000

RS286 =

1.0000	0.3333	7.0000	0.1667
3.0000	1.0000	8.0000	0.2000
0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
6.0000	5.0000	2.0000	1.0000

RS287 =

1.0000	3.0000	1.0000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	1.0000
1.0000	0.5000	1.0000	0.1429
5.0000	1.0000	7.0000	1.0000

RS288 =

1.0000	0.3333	0.2000	0.2500
3.0000	1.0000	6.0000	1.0000
5.0000	0.1667	1.0000	0.1250
4.0000	1.0000	8.0000	1.0000

RS289 =

1.0000	3.0000	5.0000	1.0000
0.3333	1.0000	2.0000	0.2500
0.2000	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS290 =

1.0000	6.0000	2.0000	1.0000
0.1667	1.0000	4.0000	0.5000
0.5000	0.2500	1.0000	0.1667
1.0000	2.0000	6.0000	1.0000

RS291 =

1.0000	6.0000	2.0000	7.0000
0.1667	1.0000	4.0000	1.0000
0.5000	0.2500	1.0000	0.2000
0.1429	1.0000	5.0000	1.0000

RS292 =

1.0000	0.5000	4.0000	1.0000
2.0000	1.0000	0.1667	0.5000
0.2500	6.0000	1.0000	0.2500
1.0000	2.0000	4.0000	1.0000

RS293 =

1.0000	6.0000	0.5000	0.1429
0.1667	1.0000	3.0000	1.0000
2.0000	0.3333	1.0000	0.3333
7.0000	1.0000	3.0000	1.0000

RS294 =

1.0000	6.0000	3.0000	2.0000
0.1667	1.0000	4.0000	0.2500
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
0.5000	4.0000	7.0000	1.0000

RS295 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.2500
0.3333	1.0000	8.0000	0.1667
0.1429	0.1250	1.0000	0.1429
4.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS296 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.3333	0.2000	1.0000	0.1250
4.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS297 =

1.0000	0.5000	4.0000	0.1429
2.0000	1.0000	6.0000	0.1667
0.2500	0.1667	1.0000	0.1250
7.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS298 =

1.0000	3.0000	7.0000	0.1667
0.3333	1.0000	4.0000	0.1250
0.1429	0.2500	1.0000	0.1111
6.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS299 =

1.0000	5.0000	8.0000	0.5000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.1250	0.3333	1.0000	0.1250
2.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS300 =

1.0000	2.0000	2.0000	0.2000
0.5000	1.0000	0.2500	0.1429
0.5000	4.0000	1.0000	0.3333
5.0000	7.0000	3.0000	1.0000

JUMLAH TOTAL MATRIKS =

1.0e+003 *

0.3000 1.2389 0.4571 1.5988

0.4716 0.3000 0.2244 1.2335

1.3767 1.2868 0.3000 1.0106

0.2752 0.4075 0.5179 0.3000

MATRIKS GABUNGAN = TOTAL MATRIKS/300

1.0000 4.1298 1.5236 5.3293

1.5721 1.0000 0.7480 4.1117

4.5891 4.2894 1.0000 3.3685

0.9173 1.3584 1.7264 1.0000

Lampiran 4 Matriks Banding Pasang Setiap Responden Alternatif Fitur Mobil

RS1 =

1.0000	5.0000	5.0000	7.0000
0.2000	1.0000	1.0000	3.0000
0.2000	1.0000	1.0000	3.0000
0.1429	0.3333	0.3333	1.0000

RS2 =

1.0000	6.0000	8.0000	6.0000
0.1667	1.0000	2.0000	7.0000
0.1250	0.5000	1.0000	4.0000
0.1667	0.1429	0.2500	1.0000

RS3 =

1.0000	0.3333	0.1667	7.0000
3.0000	1.0000	0.2500	9.0000
6.0000	4.0000	1.0000	0.1429
0.1429	0.1111	7.0000	1.0000

RS4 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1429
7.0000	1.0000	7.0000	0.1250
7.0000	0.1429	1.0000	0.1111
7.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS5 =

1.0000	0.1111	0.2500	0.3333
9.0000	1.0000	0.1429	0.1667
4.0000	0.1429	1.0000	0.1429
3.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS6 =

1.0000	9.0000	3.0000	0.3333
0.1111	1.0000	0.1429	0.1429
0.3333	7.0000	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS7 =

1.0000	0.1111	9.0000	6.0000
9.0000	1.0000	0.1667	8.0000
0.1111	8.0000	1.0000	0.2000
0.1667	0.1250	5.0000	1.0000

RS8 =

1.0000	0.1667	0.3333	5.0000
6.0000	1.0000	8.0000	3.0000
3.1111	0.1250	1.0000	0.3333
0.2000	0.3333	3.0000	1.0000

RS9 =

1.0000	2.0000	5.0000	0,2000
0.5000	1.0000	4.0000	0.2500
0.2000	0.2500	1.0000	0.1111
5.0000	4.0000	9.0000	1.0000

RS10 =

1.0000	0.2500	0.1429	0.1111
4.0000	1.0000	0.1429	0.2500
7.0000	7.0000	1.0000	0.1667
9.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS11 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS12 =

1.0000	0.1429	0.1250	7.0000
7.0000	1.0000	0.1250	9.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.2000
0.1429	0.1111	5.0000	1.0000

RS13 =

1.0000	6.0000	7.0000	0.1429
0.1667	1.0000	5.0000	0.1429
0.1429	0.2000	1.0000	0.1667
7.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS14 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.1250
0.1667	1.0000	0.1667	6.0000
0.1250	6.0000	1.0000	8.0000
8.0000	0.1667	1.2500	1.0000

RS15 =

1.0000	0.3333	5.0000	3.0000
3.0000	1.0000	6.0000	0.1429
0.2000	0.1667	1.0000	0.1250
0.3333	7.0000	8.0000	1.0000

RS16 =

1.0000	4.0000	0.1667	0.2000
0.2500	1.0000	0.1429	7.0000
6.0000	7.0000	1.0000	7.0000
5.0000	0.1429	0.1429	1.0000

RS17 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.1250
0.2000	1.0000	6.0000	0.1429
0.1667	0.1667	1.0000	0.1111
8.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS18 =

1.0000	2.0000	0.3333	6.0000
0.5000	1.0000	7.0000	2.0000
3.0000	0.1479	1.0000	0.1429
0.1667	0.5000	7.0000	1.0000

RS19 =

1.0000	3.0000	4.0000	0.5000
0.3333	1.0000	5.0000	0.1667
0.2500	0.2000	1.0000	0.1429
2.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS20 =

1.0000	0.2000	0.1667	7.0000
5.0000	1.0000	0.2500	6.0000
6.0000	4.0000	1.0000	9.0000
0.1429	0.1667	0.1111	1.0000

RS21 =

1.0000	0.2500	5.0000	4.0000
4.0000	1.0000	3.0000	0.2500
0.2000	0.3333	1.0000	5.0000
0.2500	4.0000	0.2000	1.0000

RS22 =

1.0000	6.0000	5.0000	0.2500
0.1667	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
4.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS23 =

1.0000	5.0000	4.0000	6.0000
0.2000	1.0000	0.2000	6.0000
0.2500	5.0000	1.0000	4.0000
0.1667	0.1667	0.2500	1.0000

RS24 =

1.0000	4.0000	7.0000	0.1250
0.2500	1.0000	5.0000	0.2000
0.1429	0.2000	1.0000	0.1667
8.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS25 =

1.0000	5.0000	5.0000	5.0000
0.2000	1.0000	0.2000	0.2000
0.2000	5.0000	1.0000	6.0000
0.2000	5.0000	0.1667	1.0000

RS26 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2000
4.0000	1.0000	5.0000	0.2000
0.2500	0.2000	1.0000	0.1667
5.0000	5.0000	6.0000	1.0000

RS27 =

1.0000	0.2500	3.0000	0.3333
4.0000	1.0000	5.0000	6.0000
0.3333	0.2000	1.0000	0.3333
3.0000	0.1667	3.0000	1.0000

RS28 =

1.0000	3.0000	0.2500	0.1667
0.3333	1.0000	0.2000	8.0000
4.0000	5.0000	1.0000	7.0000
6.0000	0.1250	0.1429	1.0000

RS29 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 4.0000 & 0.2500 & 6.0000 \\ 0.2500 & 1.0000 & 0.2000 & 6.0000 \\ 4.0000 & 5.0000 & 1.0000 & 5.0000 \\ 0.1667 & 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS30 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.2000 & 7.0000 & 5.0000 \\ 5.0000 & 1.0000 & 6.0000 & 6.0000 \\ 0.1429 & 0.1667 & 1.0000 & 7.0000 \\ 0.2000 & 0.1667 & 0.1429 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS31 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 4.0000 & 4.0000 & 0.1667 \\ 0.2500 & 1.0000 & 7.0000 & 0.2000 \\ 0.2500 & 0.1429 & 1.0000 & 0.1667 \\ 6.0000 & 5.0000 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS32 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 9.0000 & 8.0000 \\ 0.2000 & 1.0000 & 9.0000 & 7.0000 \\ 0.1111 & 0.1111 & 1.0000 & 6.0000 \\ 0.1250 & 0.1429 & 0.1667 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS33 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.3333 & 5.0000 & 0.2500 \\ 3.0000 & 1.0000 & 4.0000 & 4.0000 \\ 0.2000 & 0.2500 & 1.0000 & 0.3333 \\ 4.0000 & 0.2500 & 3.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS34 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 4.0000 & 0.2500 & 5.0000 \\ 0.2500 & 1.0000 & 0.3333 & 4.0000 \\ 4.0000 & 3.0000 & 1.0000 & 6.0000 \\ 0.2000 & 0.2500 & 0.1667 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS35 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 5.0000 & 4.0000 \\ 0.2000 & 1.0000 & 0.1111 & 8.0000 \\ 0.2000 & 9.0000 & 1.0000 & 8.0000 \\ 0.2500 & 0.1250 & 0.1250 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS36 =

1.0000	4.0000	4.0000	1.0000
0.2500	1.0000	3.0000	0.2000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1111
1.0000	5.0000	9.0000	1.0000

RS37 =

1.0000	0.2000	2.0000	0.1667
5.0000	1.0000	6.0000	0.1250
0.5000	0.1667	1.0000	0.3333
6.0000	8.0000	3.0000	1.0000

RS38 =

1.0000	5.0000	2.0000	2.0000
0.2000	1.0000	0.2500	0.2000
0.5000	4.0000	1.0000	0.1429
0.5000	5.0000	7.0000	1.0000

RS39 =

1.0000	5.0000	2.0000	1.0000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.5000	0.3333	1.0000	0.1250
1.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS40 =

1.0000	0.1667	3.0000	0.3333
6.0000	1.0000	7.0000	0.2000
0.3333	0.1429	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	5.0000	1.0000

RS41 =

1.0000	6.0000	0.3333	0.2000
0.1667	1.0000	0.5000	0.2000
3.0000	2.0000	1.0000	0.1429
0.5000	5.0000	7.0000	1.0000

RS42 =

1.0000	3.0000	4.0000	0.3333
0.3333	1.0000	5.0000	0.2000
0.2500	0.2000	1.0000	0.2000
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS43 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.3333
0.3333	1.0000	4.0000	3.0000
0.2000	0.2500	1.0000	2.0000
3.0000	0.3333	0.5000	1.0000

RS44 =

1.0000	2.0000	3.0000	1.0000
0.5000	1.0000	0.5000	0.2500
0.3333	2.0000	1.0000	5.0000
1.0000	4.0000	0.2000	1.0000

RS45 =

1.0000	8.0000	7.0000	2.0000
7.0000	1.0000	4.0000	3.0000
0.1429	0.2500	1.0000	0.1111
0.5000	0.3333	9.0000	1.0000

RS46 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.1429
0.3333	1.0000	3.0000	2.0000
0.2000	0.3333	1.0000	5.0000
7.0000	0.5000	0.2000	1.0000

RS47 =

1.0000	0.5000	3.0000	2.0000
2.0000	1.0000	4.0000	3.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.2000
0.5000	0.3333	5.0000	1.0000

RS48 =

1.0000	0.3333	3.0000	1.0000
3.0000	1.0000	4.0000	5.0000
0.3333	0.2500	1.0000	2.0000
1.0000	0.2000	0.5000	1.0000

RS49 =

1.0000	1.0000	0.2500	0.1429
1.0000	1.0000	6.0000	0.1667
4.0000	0.1667	1.0000	0.1250
7.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS50 =

1.0000	0.5000	5.0000	3.0000
2.0000	1.0000	5.0000	0.3333
0.2000	0.2000	1.0000	0.2500
0.3333	3.0000	4.0000	1.0000

RS51 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2500
0.3333	1.0000	4.0000	2.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.2000
4.0000	0.5000	5.0000	1.0000

RS52 =

1.0000	0.1667	7.0000	0.5000
6.0000	1.0000	8.0000	0.3333
0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
2.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS53 =

1.0000	4.0000	3.0000	0.2000
0.2500	1.0000	0.2500	2.0000
0.3333	4.0000	1.0000	8.0000
5.0000	0.5000	0.1250	1.0000

RS54 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.1667
0.3333	1.0000	0.2000	3.0000
0.3333	5.0000	1.0000	0.2500
6.0000	0.3333	4.0000	1.0000

RS55 =

1.0000	1.0000	7.0000	1.0000
1.0000	1.0000	7.0000	3.0000
0.1429	0.1429	1.0000	0.1429
1.0000	0.3333	7.0000	1.0000

RS56 =

1.0000	5.0000	0.2500	0.2500
0.2000	1.0000	2.0000	3.0000
4.0000	0.5000	1.0000	7.0000
4.0000	0.3333	0.1429	1.0000

RS57 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.1667
3.0000	1.0000	0.3333	3.0000
0.2000	3.0000	1.0000	0.2500
6.0000	0.3333	4.0000	1.0000

RS58 =

1.0000	4.0000	0.3333	3.0000
0.2500	1.0000	2.0000	3.0000
3.0000	0.5000	1.0000	4.0000
0.3333	0.3333	0.2500	1.0000

RS59 =

1.0000	6.0000	0.1429	0.1111
0.1667	1.0000	0.3333	0.2500
7.0000	3.0000	1.0000	5.0000
9.0000	4.0000	0.2000	1.0000

RS60 =

1.0000	0.2000	3.0000	3.0000
5.0000	1.0000	4.0000	7.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.1250
0.3333	0.1429	8.0000	1.0000

RS61 =

1.0000	0.1250	8.0000	0.1111
8.0000	1.0000	7.0000	0.1250
0.1250	0.1429	1.0000	0.1250
9.0000	8.0000	8.0000	1.0000

RS62 =

1.0000	4.0000	5.0000	0.33333
0.2500	1.0000	4.0000	4.0000
0.2000	0.2500	1.0000	6.0000
3.0000	0.2500	0.1667	1.0000

RS63 =

1.0000	6.0000	4.0000	8.0000
0.1667	1.0000	0.2500	0.1111
0.2500	4.0000	1.0000	9.0000
0.1250	9.0000	0.1111	1.0000

RS64 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 3.0000 & 0.2000 \\ 0.3333 & 1.0000 & 5.0000 & 0.1667 \\ 0.3333 & 0.2000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 5.0000 & 6.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS65 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 2.0000 & 3.0000 & 0.3333 \\ 0.5000 & 1.0000 & 4.0000 & 0.3333 \\ 0.3333 & 0.2500 & 1.0000 & 0.3333 \\ 3.0000 & 3.0000 & 3.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS66 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 2.0000 & 4.0000 & 1.0000 \\ 0.5000 & 1.0000 & 5.0000 & 1.0000 \\ 0.2500 & 0.2000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 1.0000 & 1.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS67 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 0.5000 & 8.0000 \\ 0.1250 & 1.0000 & 9.0000 & 0.2500 \\ 3.0000 & 0.1111 & 1.0000 & 5.0000 \\ 0.1250 & 4.0000 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS68 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 7.0000 & 0.3333 \\ 0.1111 & 1.0000 & 0.3333 & 0.1429 \\ 0.1429 & 3.0000 & 1.0000 & 0.1111 \\ 3.0000 & 7.0000 & 9.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS69 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1111 & 7.0000 & 0.1429 \\ 9.0000 & 1.0000 & 9.0000 & 3.0000 \\ 0.1429 & 0.1111 & 1.0000 & 0.1429 \\ 7.0000 & 0.3333 & 0.1429 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS70 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 1.0000 & 0.2500 & 9.0000 \\ 1.0000 & 1.0000 & 9.0000 & 6.0000 \\ 4.0000 & 0.1111 & 1.0000 & 0.2500 \\ 0.1111 & 0.1667 & 4.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS71 =

1.0000	9.0000	5.0000	8.0000
0.1111	1.0000	0.1667	0.1111
0.2000	6.0000	1.0000	0.1667
0.1250	9.0000	6.0000	1.0000

RS72 =

1.0000	0.3333	0.5000	0.2000
3.0000	1.0000	1.0000	1.0000
2.0000	1.0000	1.0000	0.1667
5.0000	1.0000	6.0000	1.0000

RS73 =

1.0000	0.1429	0.1250	0.1250
7.0000	1.0000	0.1667	0.1429
8.0000	6.0000	1.0000	0.1250
8.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS74 =

1.0000	0.1250	0.1250	7.0000
8.0000	1.0000	0.1250	8.0000
8.0000	8.0000	1.0000	0.1250
0.1429	0.1250	8.0000	1.0000

RS75 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS76 =

1.0000	6.0000	3.0000	2.0000
0.1667	1.0000	4.0000	0.2500
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
0.5000	4.0000	7.0000	1.0000

RS77 =

1.0000	3.0000	6.0000	1.0000
0.3333	1.0000	8.0000	7.0000
0.1667	0.1250	1.0000	0.1429
1.0000	0.1429	7.0000	1.0000

RS78 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.3333	0.2000	1.0000	0.1250
4.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS79 =

1.0000	0.5000	4.0000	0.1429
2.0000	1.0000	6.0000	0.1667
0.2500	0.1667	1.0000	0.1250
7.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS80 =

1.0000	9.0000	7.0000	0.2500
0.1111	1.0000	1.0000	0.1250
0.1429	1.0000	1.0000	0.1111
4.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS81 =

1.0000	5.0000	8.0000	0.5000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.1250	0.3333	1.0000	0.1250
2.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS82 =

1.0000	0.2500	5.0000	6.0000
4.0000	1.0000	0.2500	5.0000
0.2000	4.0000	1.0000	5.0000
0.1667	0.2000	0.2000	1.0000

RS83 =

1.0000	5.0000	0.3333	0.2000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
3.0000	0.3333	1.0000	2.0000
0.5000	4.0000	0.5000	1.0000

RS84 =

1.0000	6.0000	2.0000	1.0000
0.1667	1.0000	0.2000	0.3333
0.5000	5.0000	1.0000	0.1493
1.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS85 =

1.0000	4.0000	4.0000	1.0000
0.2500	1.0000	3.0000	0.2000
0.2500	0.3333	1.0000	0.1111
1.0000	5.0000	9.0000	1.0000

RS86 =

1.0000	1.0000	4.0000	3.0000
1.0000	1.0000	5.0000	7.0000
0.2500	0.2000	1.0000	8.0000
0.3333	0.1429	0.1250	1.0000

RS87 =

1.0000	5.0000	2.0000	2.0000
0.2000	1.0000	0.2500	0.2000
0.5000	4.0000	1.0000	0.1429
0.5000	5.0000	7.0000	1.0000

RS88 =

1.0000	5.0000	2.0000	1.0000
0.2000	1.0000	3.0000	0.2500
0.5000	0.3333	1.0000	0.1250
1.0000	4.0000	8.0000	1.0000

RS89 =

1.0000	0.1667	3.0000	0.3333
6.0000	1.0000	7.0000	0.2000
0.3333	0.1429	1.0000	0.1667
3.0000	5.0000	5.0000	1.0000

RS90 =

1.0000	4.0000	6.0000	7.0000
0.2500	1.0000	0.2000	0.2000
0.1667	5.0000	1.0000	0.1429
0.1429	5.0000	7.0000	1.0000

RS91 =

1.0000	0.3333	4.0000	9.0000
3.0000	1.0000	4.0000	5.0000
0.2500	0.2500	1.0000	8.0000
0.1111	0.2000	0.1250	1.0000

RS92 =

1.0000	3.0000	0.5000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	3.0000
2.0000	0.5000	1.0000	0.2500
5.0000	0.3333	4.0000	1.0000

RS93 =

1.0000	0.2500	5.0000	6.0000
4.0000	1.0000	7.0000	3.0000
0.2000	0.1429	1.0000	0.3333
0.1667	0.3333	3.0000	1.0000

RS94 =

1.0000	0.3333	5.0000	5.0000
3.0000	1.0000	3.0000	4.0000
0.2000	0.3333	1.0000	6.0000
0.2000	0.2500	0.1667	1.0000

RS95 =

1.0000	4.0000	0.2000	0.1429
0.2500	1.0000	0.2500	0.1667
5.0000	4.0000	1.0000	6.0000
7.0000	6.0000	0.1667	1.0000

RS96 =

1.0000	0.1667	0.1429	6.0000
6.0000	1.0000	0.1250	7.0000
7.0000	8.0000	1.0000	7.0000
0.1667	0.1429	0.1429	1.0000

RS97 =

1.0000	0.2000	1.0000	0.3333
5.0000	1.0000	5.0000	6.0000
1.0000	0.2000	1.0000	0.2500
3.0000	0.1667	4.0000	1.0000

RS98 =

1.0000	4.0000	6.0000	3.0000
0.2500	1.0000	4.0000	6.0000
0.1667	0.2500	1.0000	0.2000
0.3333	0.1667	5.0000	1.0000

RS99 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 0.2500 & 5.0000 \\ 0.3333 & 1.0000 & 0.3333 & 4.0000 \\ 4.0000 & 3.0000 & 1.0000 & 3.0000 \\ 0.2000 & 0.2500 & 0.3333 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS100 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 0.1250 & 9.0000 \\ 0.2000 & 1.0000 & 7.0000 & 8.0000 \\ 8.0000 & 0.1429 & 1.0000 & 5.0000 \\ 0.1111 & 0.1250 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS101 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 3.0000 & 4.0000 \\ 0.2000 & 1.0000 & 4.0000 & 3.0000 \\ 0.3333 & 0.2500 & 1.0000 & 0.1111 \\ 0.2500 & 0.3333 & 9.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS102 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 5.0000 \\ 0.1667 & 1.0000 & 0.3333 & 4.0000 \\ 1.0000 & 3.0000 & 1.0000 & 3.0000 \\ 0.2000 & 0.2500 & 0.3333 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS103 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 2.0000 & 5.0000 \\ 0.2000 & 1.0000 & 2.0000 & 4.0000 \\ 0.5000 & 0.5000 & 1.0000 & 5.0000 \\ 0.2000 & 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS104 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 8.0000 & 5.0000 \\ 7.0000 & 1.0000 & 0.2500 & 3.0000 \\ 0.1250 & 4.0000 & 1.0000 & 3.0000 \\ 0.2000 & 0.3333 & 0.3333 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS105 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 6.0000 & 7.0000 & 7.0000 \\ 0.1667 & 1.0000 & 5.0000 & 8.0000 \\ 0.1429 & 0.2000 & 1.0000 & 6.0000 \\ 0.1429 & 0.1250 & 0.1667 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS106 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 0.1667 & 0.1667 \\ 0.1111 & 1.0000 & 6.0000 & 0.1667 \\ 6.0000 & 0.1667 & 1.0000 & 5.0000 \\ 6.0000 & 6.0000 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS107 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1250 & 5.0000 & 0.1667 \\ 8.0000 & 1.0000 & 5.0000 & 0.2000 \\ 0.2000 & 0.2000 & 1.0000 & 7.0000 \\ 6.0000 & 5.0000 & 0.1429 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS108 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1111 & 0.1667 & 6.0000 \\ 9.0000 & 1.0000 & 5.0000 & 0.1429 \\ 6.0000 & 0.2000 & 1.0000 & 6.0000 \\ 0.1667 & 7.0000 & 0.1667 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS109 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 6.0000 & 0.2500 \\ 0.1111 & 1.0000 & 5.0000 & 0.2000 \\ 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 4.0000 & 5.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS110 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 6.0000 & 0.1667 \\ 0.1250 & 1.0000 & 5.0000 & 0.2000 \\ 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 6.0000 & 5.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS111 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 5.0000 & 0.1667 \\ 7.0000 & 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 \\ 0.2000 & 0.1429 & 1.0000 & 7.0000 \\ 6.0000 & 6.0000 & 0.1429 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS112 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 0.2000 & 5.0000 \\ 0.1250 & 1.0000 & 0.2000 & 8.0000 \\ 5.0000 & 5.0000 & 1.0000 & 0.1667 \\ 0.2000 & 0.1250 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS113 =

1.0000	9.0000	0.2500	8.0000
0.1111	1.0000	0.1667	0.1667
4.0000	6.0000	1.0000	0.2000
0.1250	6.0000	5.0000	1.0000

RS114 =

1.0000	7.0000	0.2000	8.0000
0.1429	1.0000	0.1429	5.0000
5.0000	7.0000	1.0000	0.2000
0.1250	0.2000	5.0000	1.0000

RS115 =

1.0000	7.0000	0.2000	8.0000
0.1429	1.0000	5.0000	0.2000
5.0000	0.2000	1.0000	0.2000
0.1250	5.0000	5.0000	1.0000

RS116 =

1.0000	8.0000	6.0000	8.0000
0.1250	1.0000	5.0000	0.1429
0.1667	0.2000	1.0000	0.2000
0.1250	7.0000	5.0000	1.0000

RS117 =

1.0000	9.0000	0.1429	8.0000
0.1111	1.0000	5.0000	0.2000
7.0000	0.2000	1.0000	7.0000
0.1250	5.0000	0.1429	1.0000

RS118 =

1.0000	9.0000	0.20000	6.0000
0.1111	1.0000	0.1250	0.2000
5.0000	8.0000	1.0000	7.0000
0.1667	5.0000	0.1429	1.0000

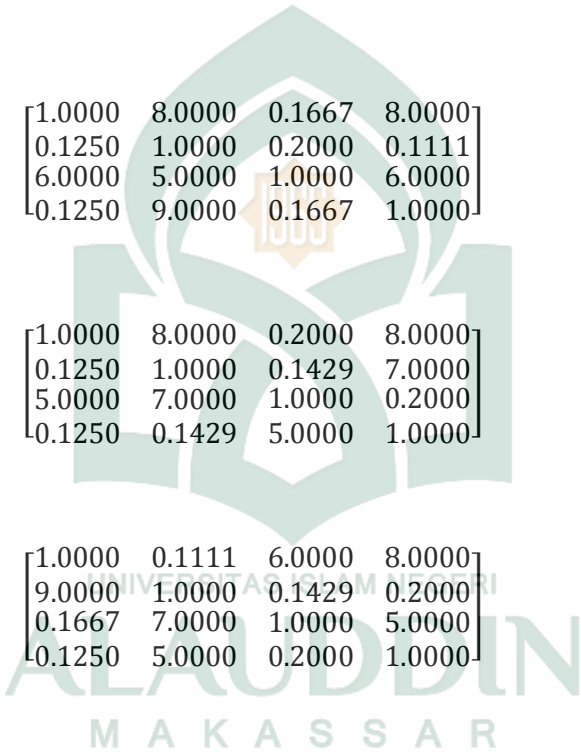
RS119 =

1.0000	8.0000	0.2000	0.1111
0.1250	1.0000	0.2000	0.2000
5.0000	5.0000	1.0000	7.0000
9.0000	5.0000	0.1429	1.0000

RS120 =

1.0000	9.0000	5.0000	0.1111
0.1111	1.0000	0.1667	0.1667
0.2000	6.0000	1.0000	7.0000
9.0000	6.0000	0.1429	1.0000

RS121 =



1.0000	9.0000	0.1250	8.0000
0.1111	1.0000	0.1667	6.0000
8.0000	6.0000	1.0000	0.1429
0.1250	0.1667	7.0000	1.0000

RS122 =

1.0000	7.0000	0.1667	8.0000
0.1429	1.0000	0.1111	8.0000
6.0000	9.0000	1.0000	0.1429
0.1250	0.1250	7.0000	1.0000

RS123 =

1.0000	8.0000	0.1667	8.0000
0.1250	1.0000	0.2000	0.1111
6.0000	5.0000	1.0000	6.0000
0.1250	9.0000	0.1667	1.0000

RS124 =

1.0000	8.0000	0.2000	8.0000
0.1250	1.0000	0.1429	7.0000
5.0000	7.0000	1.0000	0.2000
0.1250	0.1429	5.0000	1.0000

RS125 =

1.0000	0.1111	6.0000	8.0000
9.0000	1.0000	0.1429	0.2000
0.1667	7.0000	1.0000	5.0000
0.1250	5.0000	0.2000	1.0000

RS126 =

1.0000	0.1429	7.0000	0.1667
7.0000	1.0000	6.0000	6.0000
0.1429	0.1667	1.0000	5.0000
6.0000	0.1667	0.2000	1.0000

RS127 =

1.0000	7.0000	0.2000	8.0000
0.1429	1.0000	0.1111	0.1429
5.0000	9.0000	1.0000	0.2000
0.1250	7.0000	5.0000	1.0000

RS128 =

1.0000	8.0000	0.1429	0.1111
0.1250	1.0000	0.1111	6.0000
7.0000	9.0000	1.0000	0.1429
9.0000	0.1667	7.0000	1.0000

RS129 =

1.0000	0.1250	8.0000	0.1111
8.0000	1.0000	0.1429	0.1429
0.1250	7.0000	1.0000	0.1429
9.0000	7.0000	7.0000	1.0000

RS130 =

1.0000	0.1250	7.0000	0.1111
8.0000	1.0000	0.1429	8.0000
0.1429	7.0000	1.0000	0.1429
9.0000	0.1250	7.0000	1.0000

RS131 =

1.0000	0.1667	7.0000	0.1667
6.0000	1.0000	9.0000	8.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429
6.0000	0.1250	7.0000	1.0000

RS132 =

1.0000	0.3333	0.1667	0.3333
3.0000	1.0000	9.0000	7.0000
6.0000	0.1111	1.0000	7.0000
3.0000	0.1429	0.1429	1.0000

RS133 =

1.0000	9.0000	0.1667	0.1250
0.1111	1.0000	9.0000	8.0000
6.0000	0.1111	1.0000	0.1667
8.0000	0.1250	6.0000	1.0000

RS134 =

1.0000	9.0000	7.0000	6.0000
0.1111	1.0000	0.1667	0.1429
0.1429	6.0000	1.0000	0.1250
0.1667	7.0000	8.0000	1.0000

RS135 =

1.0000	0.1429	0.1429	0.1111
7.0000	1.0000	0.1250	0.1429
7.0000	8.0000	1.0000	0.1111
9.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS136 =

1.0000	8.0000	0.1250	0.1111
0.1250	1.0000	9.0000	0.2500
8.0000	0.1111	1.0000	5.0000
9.0000	4.0000	0.2000	1.0000

RS137 =

1.0000	0.3333	0.1667	0.2500
3.0000	1.0000	7.0000	7.0000
6.0000	0.1429	1.0000	8.0000
4.0000	0.1429	0.1250	1.0000

RS138 =

1.0000	0.1667	0.1250	7.0000
6.0000	1.0000	8.0000	9.0000
8.0000	0.1250	1.0000	0.1667
0.1429	0.1111	6.0000	1.0000

RS139 =

1.0000	9.0000	8.0000	6.0000
0.1111	1.0000	9.0000	8.0000
0.1250	0.1111	1.0000	9.0000
0.1667	0.1250	0.1111	1.0000

RS140 =

1.0000	0.1429	8.0000	8.0000
7.0000	1.0000	9.0000	8.0000
0.1250	0.1111	1.0000	0.1667
0.1250	0.1250	6.0000	1.0000

RS141 =

1.0000	9.0000	8.0000	0.1111
0.1111	1.0000	0.1667	0.1429
0.1250	0.1111	1.0000	0.1667
9.0000	7.0000	8.0000	1.0000

RS142 =

1.0000	9.0000	0.1250	0.1111
0.1111	1.0000	8.0000	9.0000
8.0000	0.1250	1.0000	0.1667
9.0000	0.1111	6.0000	1.0000

RS143 =

1.0000	7.0000	9.0000	5.0000
0.1429	1.0000	0.3333	0.1667
0.1111	3.0000	1.0000	0.1111
0.2000	6.0000	9.0000	1.0000

RS144 =

1.0000	3.0000	4.0000	4.0000
0.2500	1.0000	5.0000	0.1429
0.2500	0.2000	1.0000	0.3333
0.2500	7.0000	3.0000	1.0000

RS145 =

1.0000	0.3333	8.0000	0.5000
3.0000	1.0000	7.0000	0.3333
0.1250	0.1429	1.0000	0.1667
2.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS146 =

1.0000	0.2500	5.0000	1.0000
4.0000	1.0000	5.0000	3.0000
0.2000	0.2000	1.0000	0.1667
1.0000	0.3333	6.0000	1.0000

RS147 =

1.0000	7.0000	9.0000	0.1667
0.1429	1.0000	8.0000	0.1667
0.1111	0.1250	1.0000	0.1429
6.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS148 =

1.0000	1.0000	5.0000	0.5000
1.0000	1.0000	6.0000	0.3333
0.2000	0.1667	1.0000	0.1667
2.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS149 =

1.0000	2.0000	4.0000	5.0000
0.5000	1.0000	0.2500	3.0000
0.2500	4.0000	1.0000	5.0000
0.2000	0.3333	0.2000	1.0000

RS150 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.1667
3.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS151 =

1.0000	0.2000	8.0000	3.0000
5.0000	1.0000	9.0000	2.0000
0.1250	0.1111	1.0000	0.1429
0.3333	0.5000	7.0000	1.0000

RS152 =

1.0000	3.0000	0.2500	3.0000
0.3333	1.0000	0.2000	3.0000
4.0000	5.0000	1.0000	6.0000
0.3333	0.3333	0.1667	1.0000

RS153 =

1.0000	2.0000	1.0000	6.0000
0.5000	1.0000	0.3333	2.0000
1.0000	3.0000	1.0000	0.2500
0.1667	0.5000	4.0000	1.0000

RS154 =

1.0000	3.0000	0.2000	4.0000
0.3333	1.0000	0.3333	0.2000
5.0000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2500	5.0000	0.3333	1.0000

RS155 =

1.0000	4.0000	8.0000	0.3333
0.2500	1.0000	7.0000	0.1429
0.1250	0.1429	1.0000	0.1111
3.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS156 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2500
4.0000	1.0000	5.0000	5.0000
0.2500	0.2000	1.0000	0.1111
4.0000	0.2000	9.0000	1.0000

RS157 =

1.0000	3.0000	0.5000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	3.0000
2.0000	0.5000	1.0000	0.2500
5.0000	0.3333	4.0000	1.0000

RS158 =

1.0000	0.2500	5.0000	6.0000
4.0000	1.0000	7.0000	3.0000
0.2000	0.1429	1.0000	0.3333
0.1667	0.3333	3.0000	1.0000

RS159 =

1.0000	0.3333	5.0000	5.0000
3.0000	1.0000	3.0000	4.0000
0.2000	0.3333	1.0000	6.0000
0.2000	0.2500	0.1667	1.0000

RS160 =

1.0000	4.0000	0.2000	0.1429
0.2500	1.0000	0.2500	0.1667
5.0000	4.0000	1.0000	6.0000
7.0000	6.0000	0.1667	1.0000

RS161 =

1.0000	0.1667	0.1429	6.0000
6.0000	1.0000	0.1250	7.0000
7.0000	8.0000	1.0000	7.0000
0.1667	0.1429	0.1429	1.0000

RS162 =

1.0000	0.2000	1.0000	0.3333
5.0000	1.0000	5.0000	6.0000
1.0000	0.2000	1.0000	0.2500
3.0000	0.1667	4.0000	1.0000

RS163 =

1.0000	4.0000	5.0000	5.0000
0.2500	1.0000	4.0000	6.0000
0.2000	0.2500	1.0000	0.2500
0.2000	0.1667	4.0000	1.0000

RS164 =

1.0000	3.0000	0.2500	5.0000
0.3333	1.0000	0.3333	4.0000
4.0000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2000	0.2500	0.3333	1.0000

RS165 =

1.0000	5.0000	0.1250	9.0000
0.2000	1.0000	7.0000	8.0000
8.0000	0.1429	1.0000	5.0000
0.1111	0.1250	0.2000	1.0000

RS166 =

1.0000	5.0000	3.0000	4.0000
0.2000	1.0000	4.0000	3.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.1111
0.2500	0.3333	9.0000	1.0000

RS167 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.1429
0.2500	1.0000	0.3333	1.0000
0.1667	3.0000	1.0000	6.0000
7.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS168 =

1.0000	0.2500	0.2000	6.0000
4.0000	1.0000	0.2000	5.0000
5.0000	5.0000	1.0000	4.0000
0.1667	0.2000	0.2500	1.0000

RS169 =

1.0000	3.0000	8.0000	4.0000
0.3333	1.0000	0.2000	0.1667
0.1250	5.0000	1.0000	5.0000
0.2500	6.0000	0.2000	1.0000

RS170 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2000
4.0000	1.0000	3.0000	1.0000
0.2500	0.3333	1.0000	6.0000
5.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS171 =

1.0000	3.0000	4.0000	4.0000
0.3333	1.0000	7.0000	8.0000
0.2500	0.1429	1.0000	0.1667
0.2500	0.1250	6.0000	1.0000

RS172 =

1.0000	0.2500	0.2000	3.0000
4.0000	1.0000	0.3333	7.0000
5.0000	3.0000	1.0000	5.0000
0.3333	0.1429	0.2000	1.0000

RS173 =

1.0000	6.0000	5.0000	5.0000
0.1667	1.0000	0.3333	0.2500
0.2000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2000	4.0000	0.3333	1.0000

RS174 =

1.0000	4.0000	6.0000	0.1429
0.2500	1.0000	0.3333	1.0000
0.1667	3.0000	1.0000	6.0000
7.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS175 =

1.0000	1.0000	5.0000	6.0000
1.0000	1.0000	0.2500	4.0000
0.2000	4.0000	1.0000	0.1111
0.1667	0.2500	9.0000	1.0000

RS176 =

1.0000	3.0000	8.0000	4.0000
0.3333	1.0000	0.2000	0.1667
0.1250	5.0000	1.0000	5.0000
0.2500	6.0000	0.2000	1.0000

RS177 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.2000
4.0000	1.0000	3.0000	1.0000
0.2500	0.3333	1.0000	6.0000
5.0000	1.0000	0.1667	1.0000

RS178 =

1.0000	3.0000	4.0000	4.0000
0.3333	1.0000	7.0000	8.0000
0.2500	0.1429	1.0000	0.1667
0.2500	0.1250	6.0000	1.0000

RS179 =

1.0000	0.2500	0.2000	3.0000
4.0000	1.0000	0.3333	7.0000
5.0000	3.0000	1.0000	5.0000
0.3333	0.1429	0.2000	1.0000

RS180 =

1.0000	6.0000	5.0000	5.0000
0.1667	1.0000	0.3333	0.2500
0.2000	3.0000	1.0000	3.0000
0.2000	4.0000	0.3333	1.0000

RS181 =

1.0000	3.0000	9.0000	5.0000
0.3333	1.0000	0.1429	3.0000
0.1111	7.0000	1.0000	0.1250
0.2000	0.3333	8.0000	1.0000

RS182 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS183 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.3333
0.3333	1.0000	0.1667	2.0000
0.2000	6.0000	1.0000	1.0000
3.0000	0.5000	1.0000	1.0000

RS184 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 4.0000 & 0.2500 & 0.1667 \\ 0.2500 & 1.0000 & 3.0000 & 4.0000 \\ 4.0000 & 0.3333 & 1.0000 & 0.3333 \\ 6.0000 & 0.2500 & 3.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS185 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.2000 & 7.0000 & 0.2000 \\ 5.0000 & 1.0000 & 0.1250 & 7.0000 \\ 0.1429 & 8.0000 & 1.0000 & 6.0000 \\ 5.0000 & 0.1429 & 0.1667 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS186 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.3333 & 8.0000 & 7.0000 \\ 3.0000 & 1.0000 & 3.0000 & 6.0000 \\ 0.1250 & 0.3333 & 1.0000 & 5.0000 \\ 0.1429 & 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS187 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 6.0000 & 4.0000 \\ 0.3333 & 1.0000 & 0.1667 & 0.3333 \\ 0.1667 & 6.0000 & 1.0000 & 0.2500 \\ 0.2500 & 3.0000 & 4.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS188 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 2.0000 & 0.2500 & 0.2000 \\ 0.5000 & 1.0000 & 4.0000 & 0.2000 \\ 4.0000 & 0.2500 & 1.0000 & 2.0000 \\ 5.0000 & 5.0000 & 0.2500 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS189 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 3.0000 & 0.2500 \\ 0.2000 & 1.0000 & 0.1667 & 0.1667 \\ 0.3333 & 6.0000 & 1.0000 & 5.0000 \\ 4.0000 & 6.0000 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS190 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.3333 & 0.3333 & 4.0000 \\ 3.0000 & 1.0000 & 5.0000 & 0.5000 \\ 3.0000 & 0.2000 & 1.0000 & 6.0000 \\ 0.2500 & 2.0000 & 0.1667 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS191 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 4.0000 & 0.3333 & 5.0000 \\ 0.2500 & 1.0000 & 0.1667 & 4.0000 \\ 3.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 0.3333 \\ 0.2000 & 0.2500 & 3.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS192 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 1.0000 & 6.0000 & 0.2500 \\ 1.0000 & 1.0000 & 5.0000 & 0.3333 \\ 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 4.0000 & 3.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS193 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 9.0000 & 4.0000 \\ 0.3333 & 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 \\ 0.1111 & 0.1429 & 1.0000 & 0.1667 \\ 0.2500 & 6.0000 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS194 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 4.0000 & 0.3333 & 3.0000 \\ 0.2500 & 1.0000 & 0.2000 & 0.2500 \\ 3.0000 & 5.0000 & 1.0000 & 6.0000 \\ 0.3333 & 4.0000 & 0.1667 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS195 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 1.0000 & 5.0000 & 9.0000 \\ 1.0000 & 1.0000 & 3.0000 & 0.3333 \\ 0.2000 & 0.3333 & 1.0000 & 0.1667 \\ 0.1111 & 3.0000 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS196 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 0.2000 & 3.0000 \\ 0.2000 & 1.0000 & 0.3333 & 6.0000 \\ 5.0000 & 3.0000 & 1.0000 & 4.0000 \\ 0.3333 & 0.1667 & 0.2500 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS197 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.2500 & 3.0000 & 4.0000 \\ 4.0000 & 1.0000 & 4.0000 & 6.0000 \\ 0.3333 & 0.2500 & 1.0000 & 0.2000 \\ 0.2500 & 0.1667 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS198 =

1.0000	3.0000	0.3333	4.0000
0.3333	1.0000	0.2500	4.0000
3.0000	4.0000	1.0000	3.0000
0.2500	0.2500	0.3333	1.0000

RS199 =

1.0000	0.2500	3.0000	0.2500
4.0000	1.0000	0.1429	0.2500
0.3333	7.0000	1.0000	0.1429
4.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS200 =

1.0000	2.0000	3.0000	0.2500
0.5000	1.0000	4.0000	0.2000
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
4.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS201 =

1.0000	5.0000	0.3333	0.1667
0.2000	1.0000	7.0000	0.5000
3.0000	0.1429	1.0000	3.0000
6.0000	2.0000	0.3333	1.0000

RS202 =

1.0000	2.0000	6.0000	0.3333
0.5000	1.0000	0.3333	2.0000
0.1667	3.0000	1.0000	0.1429
3.0000	0.5000	7.0000	1.0000

RS203 =

1.0000	5.0000	6.0000	0.1667
0.2000	1.0000	2.0000	0.1429
0.1667	0.5000	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS204 =

1.0000	7.0000	0.1667	6.0000
0.1429	1.0000	0.2000	0.1250
6.0000	5.0000	1.0000	0.1429
0.1667	8.0000	7.0000	1.0000

RS205 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1667 & 7.0000 & 6.0000 \\ 6.0000 & 1.0000 & 9.0000 & 0.1250 \\ 0.1429 & 0.1111 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.1667 & 8.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS206 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 8.0000 & 0.2000 & 0.1429 \\ 0.1250 & 1.0000 & 0.1667 & 6.0000 \\ 5.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 7.0000 & 0.1667 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS207 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.2000 & 0.1429 & 6.0000 \\ 5.0000 & 1.0000 & 0.1667 & 0.1111 \\ 7.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.1667 & 9.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS208 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 0.1429 & 6.0000 \\ 0.1111 & 1.0000 & 0.1250 & 0.1111 \\ 7.0000 & 8.0000 & 1.0000 & 9.0000 \\ 0.1667 & 9.0000 & 0.1111 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS209 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 0.1250 & 8.0000 \\ 7.0000 & 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 \\ 8.0000 & 0.1429 & 1.0000 & 9.0000 \\ 0.1250 & 6.0000 & 0.1111 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS210 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.2000 & 5.0000 & 8.0000 \\ 5.0000 & 1.0000 & 6.0000 & 0.1250 \\ 0.2000 & 0.1667 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.1250 & 8.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS211 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1667 & 0.2000 & 8.0000 \\ 6.0000 & 1.0000 & 8.0000 & 0.1111 \\ 5.0000 & 0.1250 & 1.0000 & 0.2500 \\ 0.1250 & 9.0000 & 4.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS212 =

1.0000	9.0000	0.2500	8.0000
0.1111	1.0000	0.2000	9.0000
4.0000	5.0000	1.0000	0.2500
0.1250	0.1111	4.0000	1.0000

RS213 =

1.0000	8.0000	0.3333	8.0000
0.1250	1.0000	0.2000	0.2000
3.0000	5.0000	1.0000	0.1667
0.1250	5.0000	6.0000	1.0000

RS214 =

1.0000	0.1667	0.1429	8.0000
6.0000	1.0000	7.0000	5.0000
7.0000	0.1429	1.0000	7.0000
0.1250	0.2000	0.1429	1.0000

RS215 =

1.0000	0.1111	6.0000	0.1667
9.0000	1.0000	7.0000	0.2000
0.1667	0.1429	1.0000	7.0000
6.0000	5.0000	0.1429	1.0000

RS216 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.3333
9.0000	1.0000	0.2500	0.1667
0.1429	4.0000	1.0000	7.0000
3.0000	6.0000	0.1429	1.0000

RS217 =

1.0000	0.1429	7.0000	0.2000
7.0000	1.0000	0.1250	0.1667
0.1429	8.0000	1.0000	8.0000
5.0000	6.0000	0.1250	1.0000

RS218 =

1.0000	7.0000	0.1667	7.0000
0.1429	1.0000	0.2000	9.0000
6.0000	5.0000	1.0000	8.0000
0.1429	0.1111	0.1250	1.0000

RS219 =

1.0000	7.0000	0.2500	7.0000
0.1429	1.0000	0.2000	0.1429
4.0000	5.0000	1.0000	0.1667
0.1429	7.0000	6.0000	1.0000

RS220 =

1.0000	8.0000	0.2000	6.0000
0.1250	1.0000	1.0000	0.1250
5.0000	4.0000	1.0000	0.1667
0.1667	8.0000	6.0000	1.0000

RS221 =

1.0000	8.0000	0.2000	6.0000
0.1250	1.0000	0.2500	0.1250
5.0000	4.0000	1.0000	0.1667
0.1667	8.0000	6.0000	1.0000

RS222 =

1.0000	9.0000	0.2000	0.1667
0.1111	1.0000	0.1250	8.0000
5.0000	8.0000	1.0000	0.1667
6.0000	0.1250	6.0000	1.0000

RS223=

1.0000	0.1111	4.0000	0.2000
9.0000	1.0000	0.1429	7.0000
0.2500	7.0000	1.0000	0.1667
5.0000	0.1429	6.0000	1.0000

RS224 =

1.0000	8.0000	0.2000	0.1429
0.1250	1.0000	0.1429	0.2000
5.0000	7.0000	1.0000	7.0000
7.0000	5.0000	0.1429	1.0000

RS225 =

1.0000	9.0000	0.2000	0.1429
0.1111	1.0000	0.1667	0.1111
5.0000	6.0000	1.0000	0.1429
7.0000	9.0000	7.0000	1.0000

RS226 =

1.0000	5.0000	7.0000	0.3333
0.2000	1.0000	7.0000	0.1667
0.3333	0.1429	1.0000	0.1250
3.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS227 =

1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
0.5000	1.0000	9.0000	0.3333
0.2500	0.1111	1.0000	0.2000
1.0000	3.0000	5.0000	1.0000

RS228 =

1.0000	3.0000	2.0000	2.0000
0.3333	1.0000	5.0000	0.3333
0.5000	0.2000	1.0000	0.2500
0.5000	3.0000	4.0000	1.0000

RS229 =

1.0000	8.0000	0.1429	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
7.0000	0.1111	1.0000	0.1667
5.0000	3.0000	6.0000	1.0000

RS230 =

1.0000	9.0000	0.2000	0.1429
0.1111	1.0000	6.0000	9.0000
5.0000	0.1667	1.0000	0.1429
7.0000	0.1111	7.0000	1.0000

RS231 =

1.0000	1.0000	4.0000	0.1429
1.0000	1.0000	8.0000	0.1667
0.2500	0.1250	1.0000	0.1429
7.0000	6.0000	7.0000	1.0000

RS232 =

1.0000	3.0000	3.0000	0.1429
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.3333	0.2000	1.0000	0.3333
7.0000	5.0000	3.0000	1.0000

RS233 =

1.0000	0.5000	8.0000	8.0000
2.0000	1.0000	7.0000	5.0000
0.1250	0.2000	1.0000	0.1111
0.1250	0.2000	9.0000	1.0000

RS234 =

1.0000	3.0000	9.0000	5.0000
0.3333	1.0000	0.1429	3.0000
0.1111	7.0000	1.0000	0.1250
0.2000	0.3333	8.0000	1.0000

RS235 =

1.0000	0.3333	5.0000	0.3333
3.0000	1.0000	6.0000	0.2500
0.2000	0.1667	1.0000	0.2500
3.0000	4.0000	4.0000	1.0000

RS236 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.3333
0.3333	1.0000	0.1667	2.0000
0.2000	6.0000	1.0000	1.0000
3.0000	0.5000	1.0000	1.0000

RS237 =

1.0000	4.0000	0.2500	0.1667
0.2500	1.0000	3.0000	4.0000
4.0000	0.3333	1.0000	0.3333
6.0000	0.2500	3.0000	1.0000

RS238 =

1.0000	0.2000	7.0000	0.2000
5.0000	1.0000	0.1250	7.0000
0.1429	8.0000	1.0000	6.0000
5.0000	0.1429	0.1667	1.0000

RS239 =

1.0000	0.3333	8.0000	7.0000
3.0000	1.0000	3.0000	6.0000
0.1250	0.3333	1.0000	5.0000
0.1429	0.1667	0.2000	1.0000

RS240 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 6.0000 & 4.0000 \\ 0.3333 & 1.0000 & 0.1667 & 0.3333 \\ 0.1667 & 6.0000 & 1.0000 & 0.2500 \\ 0.2500 & 3.0000 & 4.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS241 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 2.0000 & 0.2500 & 0.2000 \\ 0.5000 & 1.0000 & 4.0000 & 0.2000 \\ 4.0000 & 0.2500 & 1.0000 & 2.0000 \\ 5.0000 & 5.0000 & 0.2500 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS242 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 5.0000 & 3.0000 & 0.2500 \\ 0.2000 & 1.0000 & 0.1667 & 0.1667 \\ 0.3333 & 6.0000 & 1.0000 & 5.0000 \\ 4.0000 & 6.0000 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS243 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.3333 & 0.3333 & 4.0000 \\ 3.0000 & 1.0000 & 5.0000 & 0.5000 \\ 3.0000 & 0.2000 & 1.0000 & 6.0000 \\ 0.2500 & 2.0000 & 0.1667 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS244 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 4.0000 & 0.3333 & 5.0000 \\ 0.2500 & 1.0000 & 0.1667 & 4.0000 \\ 3.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 0.3333 \\ 0.2000 & 0.2500 & 3.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS245 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 1.0000 & 6.0000 & 0.2500 \\ 1.0000 & 1.0000 & 5.0000 & 0.3333 \\ 0.1667 & 0.2000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 4.0000 & 3.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS246 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 9.0000 & 4.0000 \\ 0.3333 & 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 \\ 0.1111 & 0.1429 & 1.0000 & 0.1667 \\ 0.2500 & 6.0000 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS247

1.0000	4.0000	0.3333	3.0000
0.2500	1.0000	0.2000	0.2500
3.0000	5.0000	1.0000	6.0000
0.3333	4.0000	0.1667	1.0000

RS248 =

1.0000	3.0000	6.0000	1.0000
0.3333	1.0000	3.0000	8.0000
0.1667	0.3333	1.0000	0.1667
1.0000	0.1250	6.0000	1.0000

RS249 =

1.0000	5.0000	0.2000	3.0000
0.2000	1.0000	0.3333	6.0000
5.0000	3.0000	1.0000	4.0000
0.3333	0.1667	0.2500	1.0000

RS250 =

1.0000	0.2500	3.0000	4.0000
4.0000	1.0000	4.0000	6.0000
0.3333	0.2500	1.0000	0.2000
0.2500	0.1667	5.0000	1.0000

RS251 =

1.0000	3.0000	0.3333	4.0000
0.3333	1.0000	0.2500	4.0000
3.0000	4.0000	1.0000	3.0000
0.2500	0.2500	0.3333	1.0000

RS252 =

1.0000	0.2500	3.0000	0.2500
4.0000	1.0000	0.1429	0.2500
0.3333	7.0000	1.0000	0.1429
4.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS253 =

1.0000	2.0000	3.0000	0.2500
0.5000	1.0000	4.0000	0.2000
0.3333	0.2500	1.0000	0.1429
4.0000	5.0000	7.0000	1.0000

RS254 =

1.0000	3.0000	2.0000	4.0000
0.3333	1.0000	0.3333	0.3333
0.5000	3.0000	1.0000	4.0000
0.2500	3.0000	0.2500	1.0000

RS255 =

1.0000	0.3333	4.0000	0.2500
3.0000	1.0000	8.0000	7.0000
0.2500	0.1250	1.0000	0.2000
4.0000	0.1429	5.0000	1.0000

RS256 =

1.0000	0.1667	4.0000	8.0000
6.0000	1.0000	2.0000	0.3333
0.2500	0.5000	1.0000	0.2000
0.1250	3.0000	5.0000	1.0000

RS257 =

1.0000	5.0000	4.0000	8.0000
0.2000	1.0000	3.0000	9.0000
0.2500	0.3333	1.0000	0.2000
0.1250	0.1111	5.0000	1.0000

RS258 =

1.0000	0.2500	0.2000	6.0000
4.0000	1.0000	0.3333	5.0000
5.0000	3.0000	1.0000	4.0000
0.1667	0.2000	0.2500	1.0000

RS259 =

1.0000	3.0000	4.0000	0.2500
0.3333	1.0000	4.0000	0.3333
0.2500	0.2500	1.0000	0.1429
4.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS260 =

1.0000	0.2500	4.0000	0.3333
4.0000	1.0000	5.0000	6.0000
0.2500	0.2000	1.0000	0.2000
3.0000	0.1667	5.0000	1.0000

RS261 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 4.0000 & 2.0000 \\ 0.3333 & 1.0000 & 0.2500 & 1.0000 \\ 0.2500 & 4.0000 & 1.0000 & 0.1429 \\ 0.5000 & 1.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS262 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.2500 & 0.3333 & 2.0000 \\ 4.0000 & 1.0000 & 0.2500 & 5.0000 \\ 3.0000 & 4.0000 & 1.0000 & 5.0000 \\ 0.5000 & 0.2000 & 0.2000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS263 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.2000 & 5.0000 & 0.2000 \\ 5.0000 & 1.0000 & 5.0000 & 5.0000 \\ 0.2000 & 0.2000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 5.0000 & 0.2000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS264 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 7.0000 & 0.2000 \\ 0.3333 & 1.0000 & 2.0000 & 0.1429 \\ 0.1429 & 0.5000 & 1.0000 & 0.1667 \\ 5.0000 & 7.0000 & 6.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS265 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1667 & 0.2000 & 3.0000 \\ 6.0000 & 1.0000 & 0.5000 & 2.0000 \\ 5.0000 & 2.0000 & 1.0000 & 4.0000 \\ 0.3333 & 0.5000 & 0.2500 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS266 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 7.0000 & 1.0000 \\ 0.1111 & 1.0000 & 2.0000 & 0.3333 \\ 0.1429 & 0.5000 & 1.0000 & 0.2000 \\ 1.0000 & 3.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS267 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 3.0000 & 7.0000 & 0.2500 \\ 0.3333 & 1.0000 & 3.0000 & 0.2000 \\ 0.1429 & 0.3333 & 1.0000 & 0.1429 \\ 4.0000 & 5.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS268 =

1.0000	2.0000	0.3333	0.5000
0.5000	1.0000	0.2000	0.1667
3.0000	5.0000	1.0000	0.5000
2.0000	6.0000	2.0000	1.0000

RS269 =

1.0000	1.0000	3.0000	4.0000
1.0000	1.0000	2.0000	6.0000
0.3333	0.5000	1.0000	2.0000
0.2500	0.1667	0.5000	1.0000

RS270 =

1.0000	4.0000	3.0000	0.1667
0.2500	1.0000	2.0000	0.1429
0.3333	0.5000	1.0000	0.1111
6.0000	7.0000	9.0000	1.0000

RS271 =

1.0000	7.0000	0.3333	0.2500
0.1429	1.0000	3.0000	0.2000
3.0000	0.3333	1.0000	0.5000
4.0000	5.0000	2.0000	1.0000

RS272 =

1.0000	2.0000	7.0000	1.0000
0.5000	1.0000	5.0000	0.3333
0.1429	0.2000	1.0000	0.1250
1.0000	3.0000	8.0000	1.0000

RS273 =

1.0000	5.0000	3.0000	2.0000
0.2000	1.0000	2.0000	0.3333
0.3333	0.5000	1.0000	0.1429
0.5000	3.0000	7.0000	1.0000

RS274 =

1.0000	0.3333	0.5000	0.1667
3.0000	1.0000	0.5000	0.1667
2.0000	2.0000	1.0000	0.1250
6.0000	6.0000	8.0000	1.0000

RS275 =

1.0000	3.0000	7.0000	1.0000
0.3333	1.0000	4.0000	0.2500
0.1429	0.2500	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS276 =

1.0000	2.0000	0.3333	0.1667
0.5000	1.0000	2.0000	0.1250
3.0000	5.0000	1.0000	0.2500
6.0000	8.0000	4.0000	1.0000

RS277 =

1.0000	0.2500	6.0000	2.0000
4.0000	1.0000	0.1429	0.3333
0.1667	7.0000	1.0000	0.1667
0.1500	3.0000	6.0000	1.0000

RS278 =

1.0000	3.0000	6.0000	0.1111
0.3333	1.0000	5.0000	0.1667
0.1667	0.2000	1.0000	6.0000
9.0000	6.0000	0.1667	1.0000

RS279 =

1.0000	2.0000	4.0000	1.0000
0.5000	1.0000	2.0000	0.2500
0.2500	0.5000	1.0000	0.2000
1.0000	4.0000	5.0000	1.0000

RS280 =

1.0000	6.0000	8.0000	0.2500
0.1667	1.0000	3.0000	0.1250
0.1250	0.3333	1.0000	0.1111
4.0000	8.0000	9.0000	1.0000

RS281 =

1.0000	6.0000	3.0000	1.0000
0.1667	1.0000	2.0000	0.3333
0.3333	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS282 =

1.0000	0.3333	6.0000	0.3333
3.0000	1.0000	4.0000	0.5000
0.1667	0.2500	1.0000	0.1250
3.0000	2.0000	8.0000	1.0000

RS283 =

1.0000	3.0000	5.0000	1.0000
0.3333	1.0000	2.0000	0.2500
0.2000	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS284 =

1.0000	5.0000	5.0000	0.2500
0.2.000	1.0000	8.0000	0.2500
0.2000	0.1250	1.0000	0.3333
4.0000	4.0000	3.0000	1.0000

RS285 =

1.0000	3.0000	6.0000	0.1667
0.3333	1.0000	5.0000	0.3333
0.1667	0.2000	1.0000	0.3333
6.0000	3.0000	3.0000	1.0000

RS286 =

1.0000	0.3333	7.0000	0.1667
3.0000	1.0000	8.0000	0.2000
0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
6.0000	5.0000	2.0000	1.0000

RS287 =

1.0000	3.0000	5.0000	0.2500
0.3333	1.0000	5.0000	0.2500
0.2000	0.2000	1.0000	0.1667
4.0000	4.0000	6.0000	1.0000

RS288 =

1.0000	0.2000	0.3333	2.0000
5.0000	1.0000	0.2000	0.1667
3.0000	5.0000	1.0000	0.3333
0.5000	6.0000	3.0000	1.0000

RS289 =

1.0000	2.0000	0.2500	0.1667
0.5000	1.0000	0.2500	2.0000
4.0000	4.0000	1.0000	0.1667
6.0000	0.5000	6.0000	1.0000

RS290 =

1.0000	0.3333	7.0000	0.1667
3.0000	1.0000	8.0000	0.2000
0.1429	0.1250	1.0000	0.2000
6.0000	5.0000	2.0000	1.0000

RS291 =

1.0000	3.0000	1.0000	0.2000
0.3333	1.0000	2.0000	1.0000
1.0000	0.5000	1.0000	0.1429
5.0000	1.0000	7.0000	1.0000

RS292 =

1.0000	0.3333	0.2000	0.2500
3.0000	1.0000	6.0000	1.0000
5.0000	0.1667	1.0000	0.1250
4.0000	1.0000	8.0000	1.0000

RS293 =

1.0000	3.0000	5.0000	1.0000
0.3333	1.0000	2.0000	0.2500
0.2000	0.5000	1.0000	0.1429
1.0000	4.0000	7.0000	1.0000

RS294 =

1.0000	8.0000	0.5000	0.2000
0.1250	1.0000	9.0000	0.3333
2.0000	0.1111	1.0000	0.1429
5.0000	3.0000	7.0000	1.0000

RS295 =

1.0000	0.1111	7.0000	0.1429
9.0000	1.0000	9.0000	3.0000
0.1429	0.1111	1.0000	0.1429
7.0000	0.3333	0.1429	1.0000

RS296 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 0.1250 & 0.1111 \\ 7.0000 & 1.0000 & 7.0000 & 0.1250 \\ 8.0000 & 0.1429 & 1.0000 & 2.0000 \\ 9.0000 & 8.0000 & 0.5000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS297 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1429 & 0.1429 & 0.1429 \\ 7.0000 & 1.0000 & 0.1667 & 0.1429 \\ 7.0000 & 6.0000 & 1.0000 & 0.2500 \\ 7.0000 & 7.0000 & 4.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS298 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 0.1250 & 8.0000 & 0.1429 \\ 8.0000 & 1.0000 & 3.0000 & 0.1429 \\ 0.1250 & 0.3333 & 1.0000 & 0.2000 \\ 7.0000 & 7.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS299 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 2.0000 & 4.0000 & 0.3333 \\ 0.5000 & 1.0000 & 3.0000 & 0.3333 \\ 0.2500 & 0.3333 & 1.0000 & 0.2000 \\ 3.0000 & 3.0000 & 5.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

RS300 =

$$\begin{bmatrix} 1.0000 & 9.0000 & 0.3333 & 0.1667 \\ 0.1111 & 1.0000 & 7.0000 & 0.1667 \\ 3.0000 & 0.1429 & 1.0000 & 0.1429 \\ 6.0000 & 6.0000 & 7.0000 & 1.0000 \end{bmatrix}$$

JUMLAH TOTAL MATRIKS =

1.0e+003 *

0.3000 1.0147 1.0149 1.4688

0.1047 0.3000 1.0428 1.3870

0.5539 0.7707 0.3000 1.4682

0.2837 0.5875 0.4421 0.3000

MATRIKS GABUNGAN = TOTAL MATRIKS/300

1.0000 3.3824 3.3829 4.4959

0.3489 1.0000 3.4760 4.6233

1.8463 2.5690 1.0000 4.8939

0.9456 1.9583 1.4738 1.0000

